

Electroválvula de 3 vías Corredera elástica

VZ100/300/500

Variaciones de las electroválvulas

	Serie	Conexión	Área efectiva mm ² (Nl/min)	Actuación	Tensión	Entrada eléctrica	Opción/LED y supresor de picos de tensión	Accionamiento manual
Montaje individual	VZ100 	M5	N.C. P→A: 0.6 (33.37) A→R: 0.9 (49.08) N.A. R→A: 0.6 (33.37) A→P: 0.6 (33.37)					●Modelo pulsador sin enclavam.
	VZ300 	M5	3.6 (196.3)		(estándar) 100V AC 50/60Hz 200V AC 50/60Hz 24V DC			
	VZ500 	1/8	9.0 (490.75)	N.C. N.A.	(opción) 24V AC 50/60Hz 48V AC 50/60Hz 110V AC 50/60Hz 220V AC 50/60Hz 6V DC 12V DC 48V DC	●Terminal DIN (D) 	●LED indicador y supresor de picos de tensión	
Montaje sobre placa base	VZ300 	1/8	4.5 (245.38)					●Modelo pulsador sin enclavam. ●Modelo enclavam. ranurado ●Modelo mando giratorio
	VZ500 	1/8, 1/4	9.0 (490.75)					

- SY
- SYJ
- VK
- VZ**
- VT
- VT
- VP
- VG

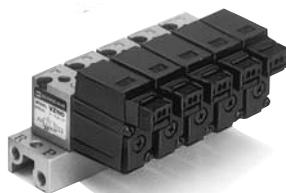
- VQ
- VQZ

VZ100/300/500

Variaciones del bloque

Serie válvula	Posición conexión A	Tamaño conexión P/R	Conexión A					
			M5	1/8	Con conexión instantánea			
					Diámetro ext. del tubo aplicable			
Ø4	Ø6	Ø8						
VZ100	Superior	M5	●	—	—	—	—	
		1/8	●	—	—	—	—	
	Superior	1/8	●	—	—	—	—	
		1/4	—	● ⁽¹⁾	—	—	—	
VZ300	Inferior	1/8	●	●	—	—	—	
			●	●	●	●	—	
	Lateral	1/8	—	● ⁽¹⁾	—	—	—	
			—	●	—	—	—	
	Lateral	1/4	—	●	—	—	—	
			—	●	—	●	●	

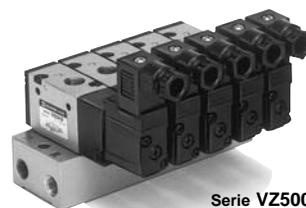
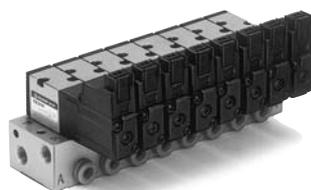
Nota 1) Pilotaje interno



Serie VZ100



Serie VZ300



Serie VZ500

VZ100/300/500

Uso del conector DIN

Conexión

- 1) Afloje el tornillo de fijación y extraiga el conector del borne de la electroválvula.
- 2) Extraiga el tornillo e inserte un destornillador en la ranura del terminal para separar el borne y el encapsulado.
- 3) Afloje el tornillo de los bornes, introduzca los hilos de los cables en los bornes según el método de conexión y apriételos firmemente con los tornillos.
- 4) Sujete el cable mediante la tuerca de fijación.

Cambio de la dirección de entrada

Después de separar el borne y el encapsulado se puede cambiar la entrada del cable, colocando el encapsulado en la dirección deseada (4 direcciones a intervalos de 90°).

*Evite dañar el LED con los cables en caso de que lo tenga.

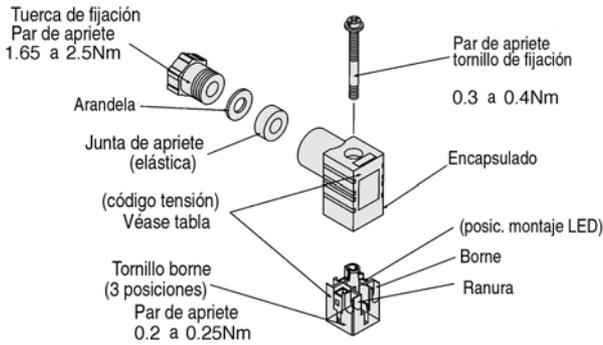
Precauciones

Inserte y tire del conector verticalmente sin inclinarlo a un lado.

Cable aplicable

Diám. ext. del cable: $\varnothing 3.5$ a $\varnothing 7$

(referencia) 0.5mm² equivalente a JISC3306, 2 ó 3 cables.



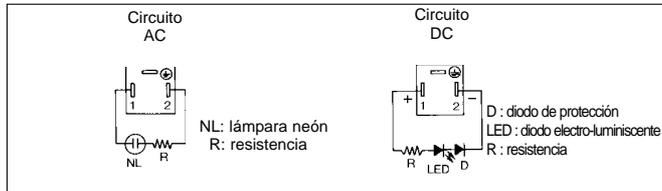
Referencia del conector

Sin LED	K31
---------	-----

Con LED

Tensión nominal	Símbolo	Ref.
100V AC	100V	K33
200V AC	200V	
110V AC	110V	
220V AC	220V	
240V AC	240V	
6V DC	6VD	K32
12V DC	12VD	
24V DC	24VD	
48V DC	48VD	

Esquema eléctrico para el conector con LED



Forma de pedido del conjunto electroválvula

DXT170-C-5-L-□-Q

Modelo aplicable

A	VZ110
C	VZ300 Serie VZ500
E	VZ120

LED indicador y supresor de picos de tensión

-	Ninguno
Z*	LED ind. y sup. de picos de tensión
S	Supresor de picos de tensión

*LED indicador no disponible en el caso del modelo grommet.

Tensión de la bobina

1	100V AC 50/60Hz
2	200V AC 50/60Hz
3	200V AC 50/60Hz
4	220V AC 50/60Hz
5	24V DC
6	12V DC
9	Otros

Entrada eléctrica

D	Terminal	Con conector
DO	DIN	Sin conector



Consulte con SMC

en el caso de tensiones diferentes (9).

Caudal

Véase la información sobre el caudal en la p.0-36.

Electroválvula de montaje individual de 3 vías Corredera elástica Serie VZ100

Forma de pedido

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

VQZ

Montaje individual E VZ1 1 0 5 D [] M5 [] Q

Código de la zona de origen: E

Actuación: 1

Tensión nominal: 5

Entrada eléctrica: D

LED indicador y supresor de picos de tensión: []

Conexión: M5

Opción: []

Q

Actuación

1	Normalmente cerrada	
2	Normalmente abierta	

En el caso del modelo VZ120, la conexión R es una conexión de alimentación.

Opción

F: con escuadra

Nota) La fijación no está montada.

Conexión

M5	M5
----	----

LED indicador y supresor de picos de tensión

-	Ninguno
Z*	Con LED indicador y supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión

* DOZ no disponible.

Entrada eléctrica

Terminal DIN

D: con conector

DO: sin conector

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Tensión nominal

1	100V AC 50/60Hz
2	200V AC 50/60Hz
3	110V AC 50/60Hz
4	220V AC 50/60Hz
5	24V DC
6	12V DC
9	Otros

Consulte con SMC en el caso de tensiones diferentes (9)

Clase protección clase I (marca: ⊕)

VZ100

Bajo consumo: 1.8WDC

**Aplicaciones de vacío
-100kPa**



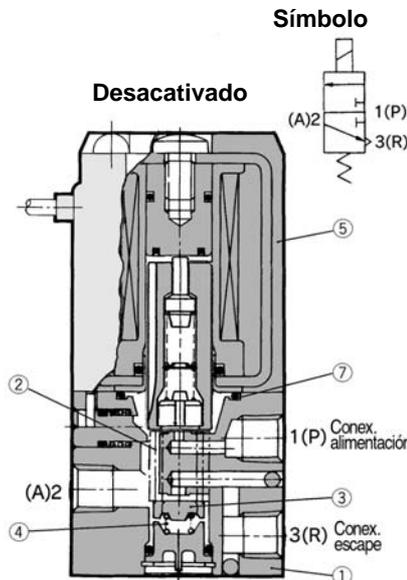
Véase la información sobre el uso de los bloques en las p.2.4-8 a 2.4-10.

Opción

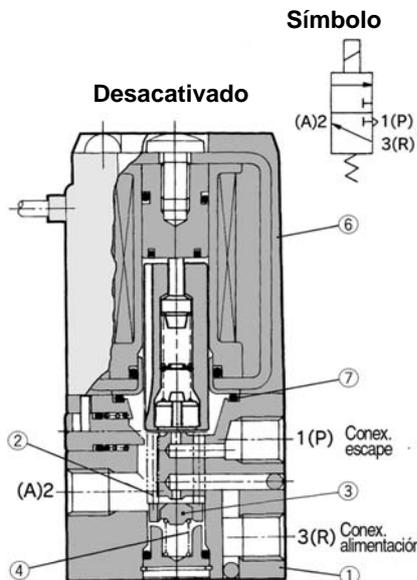
Designación	Ref. modelo	Observaciones
Escuadra	DXT170-34-1A	Con tornillo de montaje (M3 X 6)
Silenciador	M5	AN120-M5 (ø8 X 17) Para unidad de válvula (conexión R), Reducción de inferencias: 21dB o más, orificio efectivo 5mm ²

Construction

VZ110 (N.C.)



VZ120 (N.A.)



2.4-6

Características técnicas

Fluido	Aire comprimido
Rango de presión de trabajo	Véase abajo
Temperatura ambiente y de fluido (°C)	Máx. 50
Tiempo de respuesta (ms) ⁽¹⁾	15 o menos
Frecuencia máx. de trabajo (Hz)	15
Área efectiva	Véase abajo
Accionamiento manual	Pulsador sin enclavamiento
Lubricación	Sin lubricación
Posición de montaje	Universal
Resistencia a impactos/vibraciones (m/s ²) ⁽²⁾	300/50
Protección	Resistente al polvo

Nota 1) Según el test de accionamiento dinámico de JIS B8374-1981 (temperatura de bobina 20°C, tensión nominal, sin supresor de picos de tensión)
Nota 2) Resistencia a impactos: supera prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje de la empaquetadura (test aplicado a la válvula en estados activado y desactivado) (valor inicial).

Resist. a vibraciones: supera prueba de barrido de frecuencias entre 45 y 1,000Hz, en direcciones paralela y normal al eje de la empaquetadura (test aplicado a la válvula en estados) (activado y desactivado) (valor inicial).

Características técnicas de la electroválvula

*Opción

Entrada eléctrica		Terminal DIN(D)	
Tensión de la bobina V	AC50/60Hz	100, 200, 24*, 48*, 110*, 220*	
	DC	24, 6*, 12*, 48*	
Tensión admisible		15 a +10% de la tensión nominal	
Consumo de potencia Nota) [Corriente mA]		DC	1.8(con luz 2.1) [24V DC: 75(con luz 87.5)]
Corriente aparente VA Nota) [Corriente mA]	AC	Conexión	4.5/50Hz, 4.2/60Hz [100V AC: 45/50Hz, 42/60Hz 200V AC: 22.5/50Hz, 21/60Hz]
		Mantenim.	3.5/50Hz, 3/60Hz [100V AC: 35/50Hz, 30/60Hz 200V AC: 17.5/50Hz, 15/60Hz]
Supresor de picos de tensión		DC: diodo, AC: ZNR	
LED indicador		DC: LED(rojo), AC: luz de neón	

Nota) A tensión nominal

Rango de presión de trabajo y área efectiva

Válvula	Actuación	Rango de presión de trabajo (MPa)	Especificaciones de vacío MPa		Conexión	Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
			Conexión P	Conexión R			
Construcción	VZ110	N.C.	0 a 0.7	-27kPa a 0.6	-100kPa a 0	M5 P→A: 0.6 (33.37) A→R: 0.9 (49.08) R→A: 0.6 (33.37) A→P: 0.6 (33.37)	70
	VZ120	N.A.	0 a 0.5	-100kPa a 0	-100kPa a 0.4		

Nota) En el caso del modelo VZ120, la conexión R es una conexión de alimentación.

Lista de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Cuerpo	ZDC	Platino
②	Vástago de empuje	Resina	
③	Asiento NBR	NBR	
④	N.C.	Anillo de seguridad	SUS
	N.A.	Muelle de asiento	

Lista de recambios

Nº	Designación	Ref.	Material	Observ.
⑤	Conj. bobina	DXT170-A-□□□	Epoxy, acero inoxidable	VZ110
⑥	Conj. bobina	DXT170-E-□□□	Epoxy, acero inoxidable	VZ120
⑦	Junta tórica	13 X 11 X 1	NBR	Común con VZ300

Serie VZ100

Bloques



Características técnicas de los bloques

Modelo	VV3Z1-01-□1	VV4Z1-20-□1
Bloque	Base monoestable/montaje B	
Modelo P(ALIM.)/R(ESC.)	tipo ALIM. y ESC. común	
Estaciones de válvula	de 2 a 20 estaciones ⁽¹⁾	
Conexión A	Posición	Válvula
	Dirección	Superior
Conexión	Conexión P/R	M5
	Conexión A	M5
Área efectiva de la válvula mm ² (Nl/min) ⁽²⁾	VZ110	P→A: 0.5 (27.48) A→R: 0.86 (47.11)
	VZ120	R→A: 0.56 (30.43) A→P: 0.5 (27.48)
Páginas de "Forma de pedido"	p.2.4-9	p.2.4-10

- Nota 1) En el caso de más de 10 estaciones, evacúe desde ambos lados del bloque.
 Nota 2) Valor con placa base
 Nota 3) No se puede utilizar los modelos VZ120 y VZ110 en la misma placa base.
 Nota 4) En el caso del modelo VZ120, suministre aire a la conexión R y evacúe desde la conexión P.

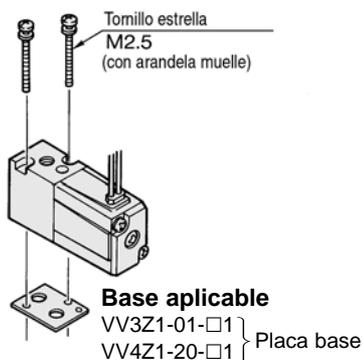
Forma de pedido de las placas base

Para hacer el pedido de las válvulas y conjunto de placas ciegas montadas en el bloque, enumere las válvulas y conjuntos de placas ciegas con las placas base.

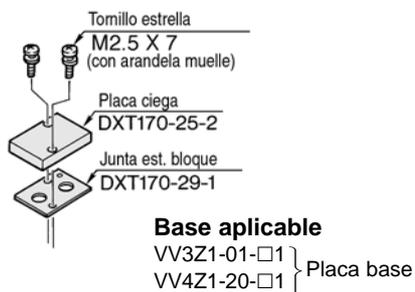
- (Ejemplo)
VV3Z1-01-031-Q1 un. (placa base)
VZ110-5D-M5-Q2 uns. (válvula)
DXT170-25-1A-Q.....1 un. (conjunto placa ciega)

Opción

Combinaciones de electroválvula, junta de estanqueidad y placa base

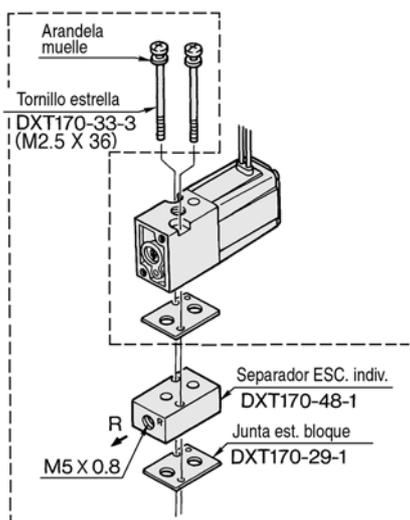


Conjunto placa ciega DXT170-25-1A



Conjunto separador individual ESC.

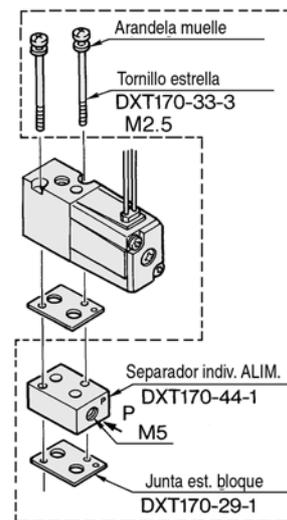
DXT170-48-1A



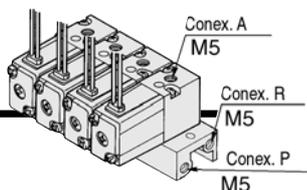
Base aplicable
 VV3Z1-01-□1 } Placa base
 VV4Z1-20-□1 }

Conjunto separador individual ALIM.

DXT170-44-1A

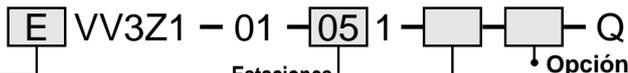


Base aplicable
 VV3Z1-01-□1 } Placa base
 VV4Z1-20-□1 }



Placa base tipo 01: montaje superior

Forma de pedido



Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Rosca de conexión P, R

-	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF



* La fijación no está montada.



- Nota) ● En el caso de más de 10 estaciones, evacúe desde ambos lados del bloque.
● No se puede utilizar los modelos VZ110 y VZ120 en la misma placa base.

Electroválvula aplicable

VZ110-□□□-M5-Q
VZ120-□□□-M5-Q

Conjunto placa ciega aplicable

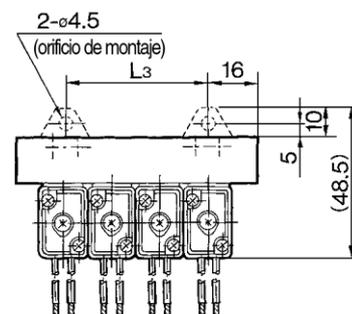
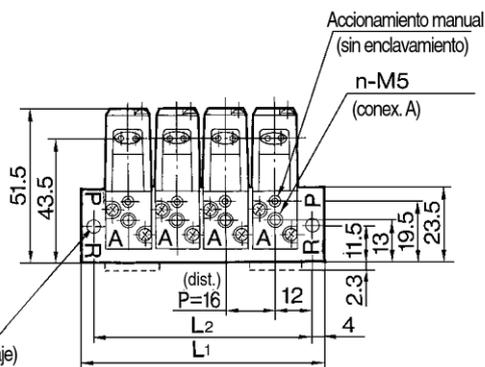
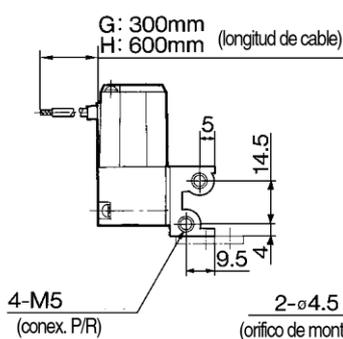
DXT170-25-1A

Conjunto separador individual ESC.

DXT170-48-1A

Conjunto separador individual ALIM.

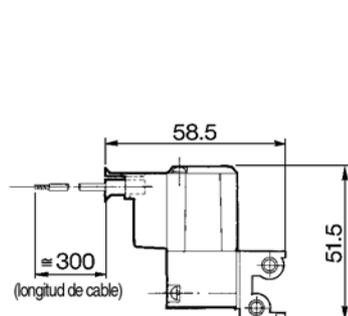
DXT170-44-1A



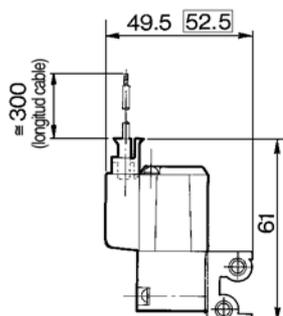
Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.

Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	241	256	272	288	304	320	336
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328
L3	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304
L4	8	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296

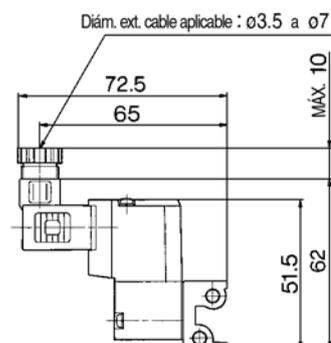
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



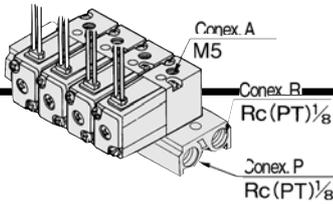
Terminal DIN (D)



□ : con LED indicador y supresor de picos de tensión

VZ100

Placa base tipo 20: montaje superior



Grommet (G), (H)

Forma de pedido

E VV4Z1 - 20 - **05** 1 - [] - [] - **Q**

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Estaciones	
02	2 estaciones
...	...
20	20 estaciones

Rosca de conexión P, R	
-	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

Opción



* La fijación no está montada.

- Nota ● En el caso de más de 10 estaciones, suministre aire a la conexión ALIM. de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión ESC. de ambos lados del bloque.
- No se puede utilizar los modelos VZ110 y VZ120 en la misma placa base.

Electroválvula aplicable

VZ110-□□□-M5-Q
VZ120-□□□-M5-Q

Conjunto placa ciega aplicable

DXT170-25-1A

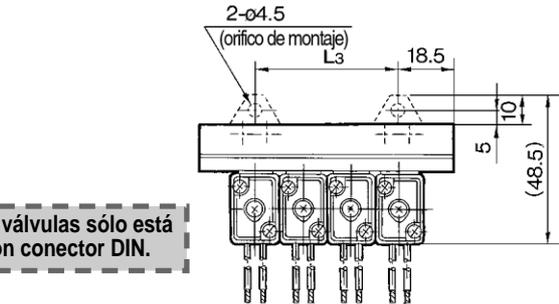
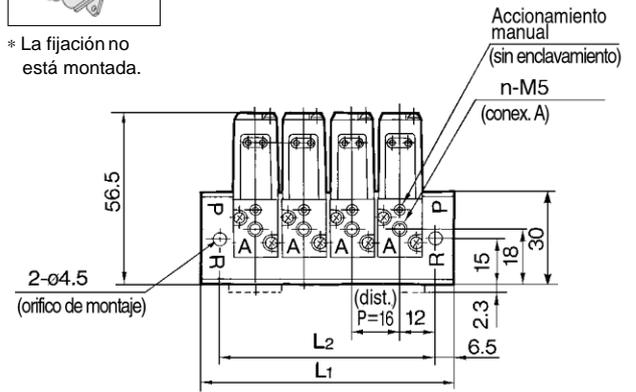
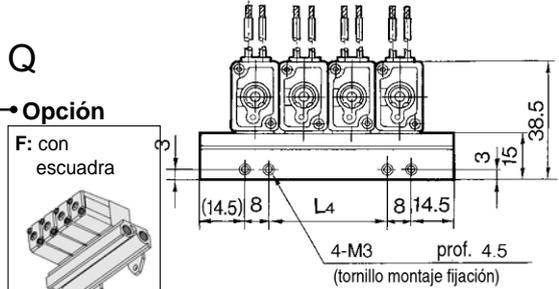
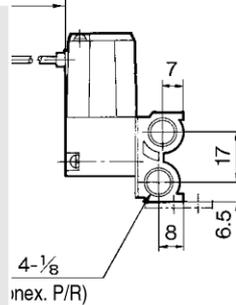
Conjunto separador individual ESC.

DXT170-48-1A

Conjunto separador individual ALIM.

DXT170-44-1A

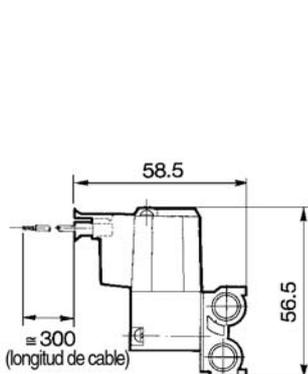
300mm (longitud de cable)
600mm



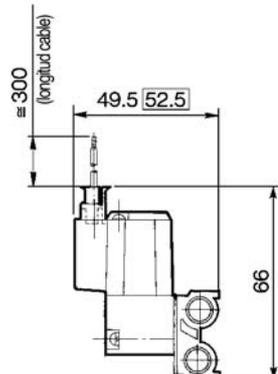
Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.

Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	53	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245	261	277	293	309	325	341
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328
L3	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304
L4	8	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296

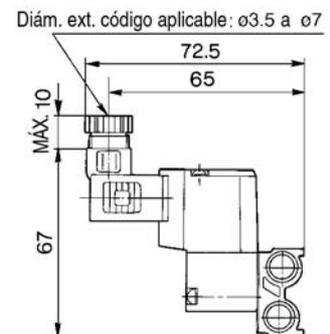
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



Terminal DIN (D)



□ : con LED indicador y supresor de picos de tensión

VZ300

**Bajo consumo de potencia:
1.8WDC**

**Aplicación de vacío
-100kPa**

VZ300R: modelo de pilotaje externo

**No se requieren sistemas de escape para la
válvula de pilotaje**

VZ300M: modelo de escape central

No es necesario tomar medidas para el escape de la
válvula de pilotaje.

**Posibilidad de uso como válvula
de selección o válvula de división.**

VZ300R: modelo de pilotaje externo

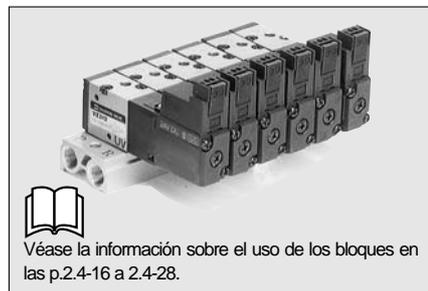
Posibilidad de uso con montaje universal.



Serie VZ300/montaje individual



Serie VZ300/montaje en placa base



Características técnicas

Fluido		Aire comprimido
Presión de trabajo (MPa)	Pilotaje interno	0.15 a 0.7
Temperatura ambiente y de fluido (°C)		Máx. 50
Tiempo de respuesta (ms) {0.5MPa} ⁽¹⁾		20 o menos
Frecuencia máx. de trabajo (Hz)		10
Área efectiva		Véase abajo
Accionamiento manual ⁽²⁾		Pulsador sin enclavamiento, Modelo de enclavamiento ranurado, modelo de mando giratorio
Escape de pilotaje		Escape de pilotaje individual, escape común (válvula de pilotaje y principal)
Lubricación		Sin lubricación
Posición de montaje		Universal
Resistencia a impactos/vibraciones (m/s ²) ⁽³⁾		300/50
Protección		Resistente al polvo



- Nota 1) Según el test de accionamiento dinámico de JIS B8374-1981(temperatura de bobina 20°C, tensión nominal,
Nota 2) Sin supresor de picos de tensión
Nota 3) Cuando se utilice el modelo con enclavamiento manualmente, aplíquese un par de 0.2Nm o inferior.
Resistencia a impactos: supera prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje de la empaquetadura (test aplicado a la válvula en estados activado y desactivado) (valor inicial).
Resistencia a vibraciones: supera prueba de barrido de frecuencias entre 8.3 y 2000Hz, en direcciones paralela y normal al eje de la empaquetadura (test aplicado a la válvula en estados activado y desactivado) (valor inicial).

Características técnicas de las electroválvulas

*Opción

Entrada eléctrica		Terminal DIN (D)	
Tensión nominal bobina V	AC50/60Hz	100, 200, 24*, 48*, 110*, 220*	
	DC	24, 6*, 12*, 48*	
Tensión admisible %		-15 a +10% de la tensión nominal	
Consumo de potencia W ⁽¹⁾ [corriente mA]	DC	1.8 (con luz 2.1)[24VDC: 75 (con luz 87.5)]	
Corriente aparente VA ⁽¹⁾ [corriente mA]	AC	Conexión	4.5/50Hz, 4.2/60Hz [100V AC: 45/50Hz, 42/60Hz 200V AC: 22.5/50Hz, 21/60Hz]
		Mantenim.	3.5/50Hz, 3/60Hz [100V AC: 35/50Hz, 30/60Hz 200V AC: 17.5/50Hz, 15/60Hz]
Supresor de picos de tensión		DC: diodo, AC: ZNR	
LED indicador		DC: LED(rojo), AC: luz neón	



Nota 1) A tensión nominal

Área efectiva y peso

Válvula	Actuación	Tamaño conexión	Área efectiva (mm ²) (Nz/min)	Peso (g)
Modelo montaje individual	VZ312	N.C.	M5 X 0.8	3.6 (196.3)
	VZ322	N.A.		
Modelo montaje sobre placa base (con placa base unitaria)	VZ314	N.C.	1/8	105 (c. placa base unit.: 75)
	VZ324	N.A.		

Opción

Descripción	Referencia	Observaciones
Escuadra	DXT170-34-1B	Con tornillo (para VZ3□2)

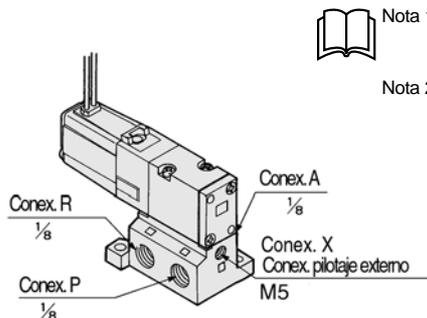
Pilotaje externo

VZ300R

Se obtiene presión externa para la válvula de pilotaje independientemente de la presión de la válvula principal. Se puede utilizar con una línea de presión baja con vacío (hasta -100kPa) o por debajo de 0.15MPa.

Características técnicas

Modelo aplicable	Modelo de montaje en placa base (VZ314R, VZ324R)	
Rango presión trabajo MPa	Presión principal	-100kPa a 0.7
	Presión de pilotaje externo	0.15 a 0.7

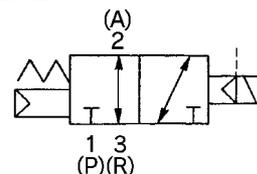


Nota 1) Véase la información sobre la placa base en la p.2.4-16.

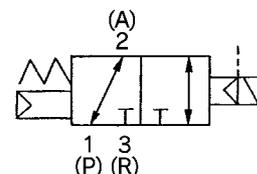
Nota 2) En el caso del modelo de montaje individual, el modelo de pilotaje (VZ3□2R) se usa exclusivamente en un bloque. Como ejecución especial se dispone de modelo de pilotaje externo que puede ser utilizado individualmente. Véanse más detalles en la p.2.4-45.

Símbolo

VZ31□R

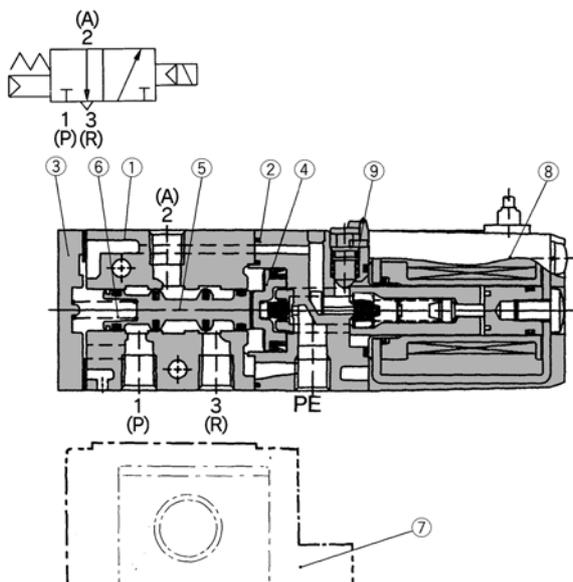


VZ32□R

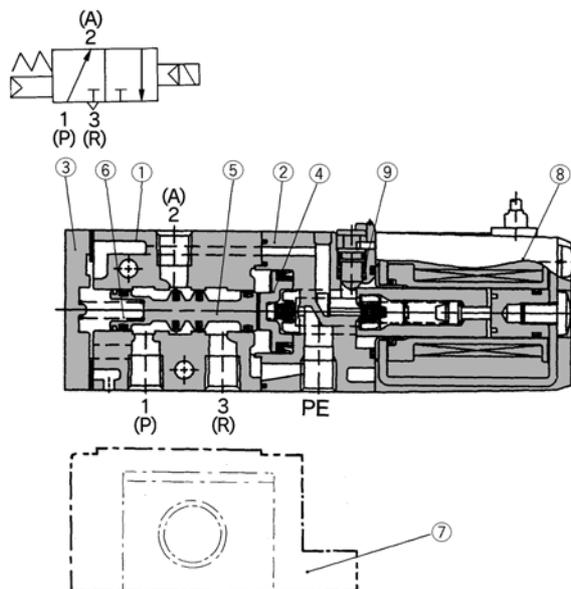


Construcción

N.C.



N.A.



Lista de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Cuerpo	Aleación de aluminio	Platino
②	Placa del émbolo	Resina	Negro
③	Culata	Aleación de aluminio	Negro
④	Émbolo	Resina	—
⑤	Conj. válvula corredera	—	—
⑥	Muelle	Acero inoxidable	—

Lista de recambios

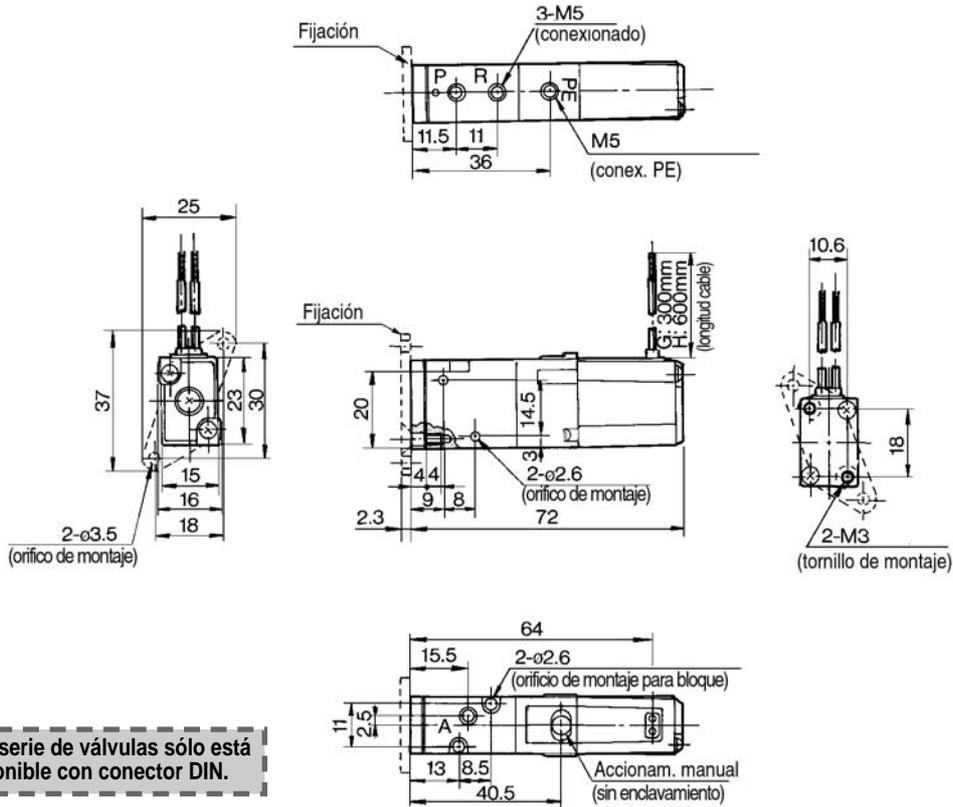
Nº	Designación	Material	Ref.	Observaciones
⑦	Placa base unitaria	Aleación de aluminio	DXT200-13-1P	
⑧	Conjunto bobina	Epoxy/acero inoxidable	DXT170-C-□□□	
⑨	Junta tórica	NBR	13 X 11 X 1	Común con VZ100

VZ300



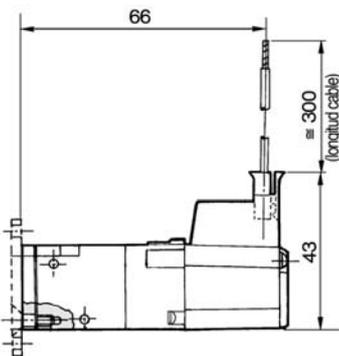
Montaje individual

Grommet (G), (H) VZ3□2-□G□□-M5

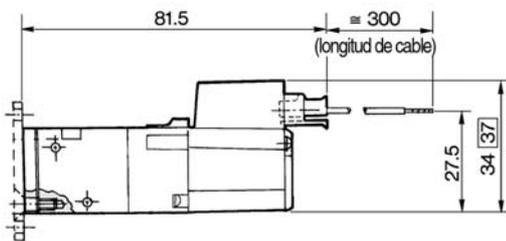


Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.

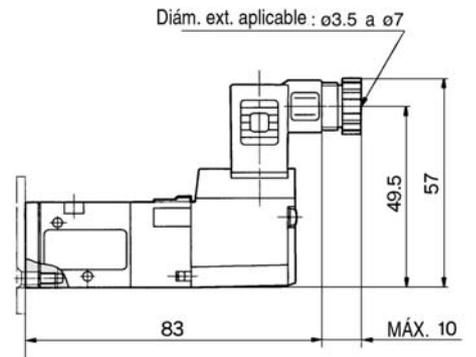
Conector enchufable L (L) VZ3□2-□L□□-M5



Conector enchufable M (M) VZ3□2-□M□□-M5



Terminal DIN (D) VZ3□2-□D□□-M5-Q

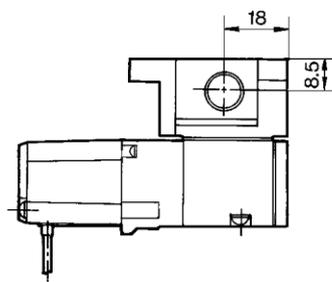
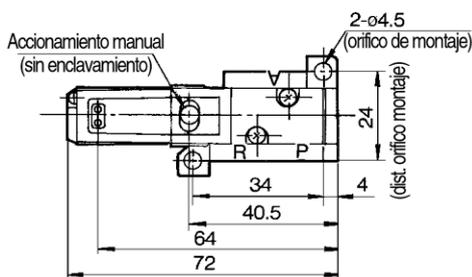
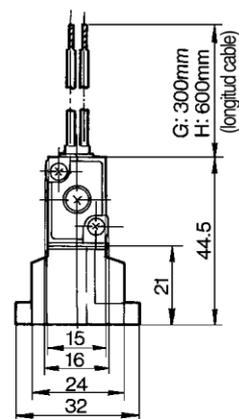
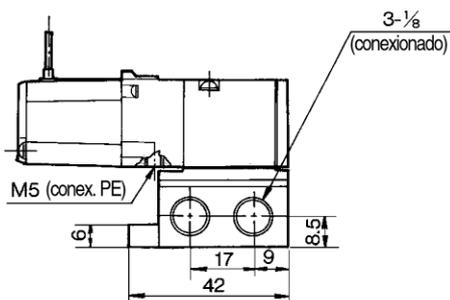
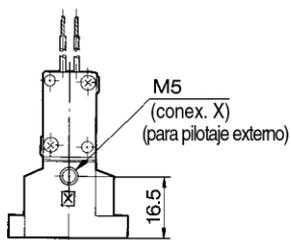


□ : con LED indicador y supresor de picos de tensión



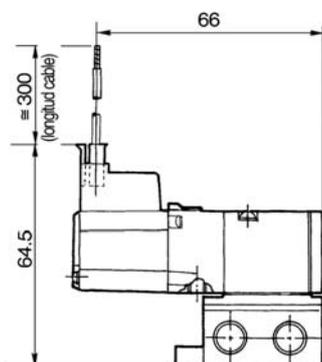
Montaje sobre placa base

Grommet (G), (H)
VZ3□4-□□□□-01

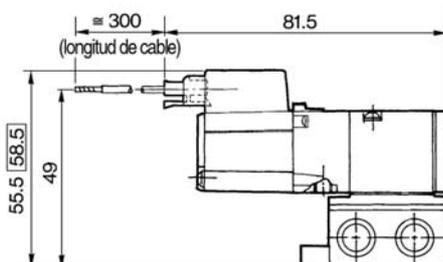


Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.

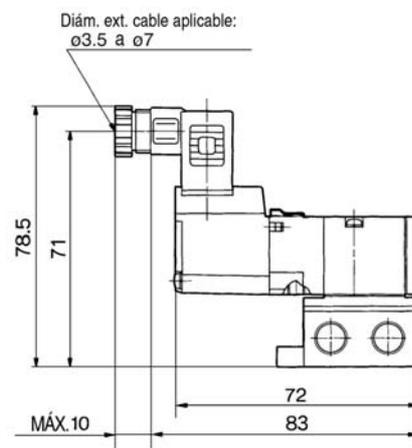
Conector enchufable L (L)
VZ3□4-□L□□-01



Conector enchufable M (M)
VZ3□4-□M□□-01



Terminal DIN (D)
VZ3□4-□D□□-01-Q



□ : con LED indicador y supresor de picos de tensión

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

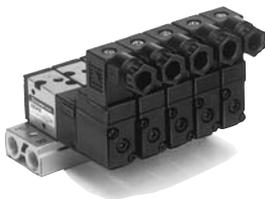
VG

VQ

VQZ

Serie VZ300

Bloque



Características técnicas de los bloques

Modelo	Pilotaje interno	20-□□1	40-□□2	40-□□1
	Pilotaje externo	21R-□□1	40R-□□2	40R-□□1
Bloque	Base monoestable/montaje B			
Modelo P(ALIM.)/R(ESC.)	ALIM. común/ESC. común			
Estaciones	2 a 20			
Conexión A	Posición	Válvula		Base
	Dirección	Superior		Lateral
Conexión	Conexión P, R	1/8	1/8	1/8
	Conexión A	M5	M5 1/8	M5 X 0.8, 1/8, C4(enchufe rápido ø4), C6(enchufe rápido ø6)
	Conexión X ⁽¹⁾	M5	M5	M5
Área efectiva ⁽²⁾ de la válvula (mm ²) (Nl/min)	Montaje individual VZ3□2/VZ3□2R	3.4 (0.19)		-
	Montaje en placa base VZ3□4/VZ3□4R	-	M5: 3.8(206.12) 1/8 : 4.7(255.19)	M5: 3.3(176.67) 1/8 : 4.8(265.01) C4, C6: 3.8(206.12)
Página de "Forma de pedido"	Pilotaje interno	p.2.4-17	p.2.4-18, 24-19	p.2.4-20 a 2.4-22
	Pilotaje externo	p.2.4-23	p.2.4-24, 24-25	p.2.4-26 a 2.4-28

Nota 1) Sólo para pilotaje externo
Nota 2) Valor con placa base

Forma de pedido de las placas base

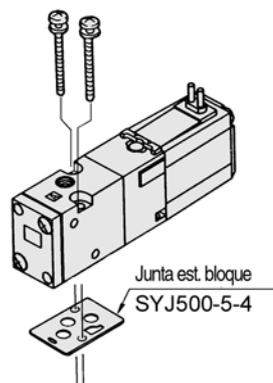
Para hacer el pedido de las válvulas y conjunto de placas ciegas montadas en el bloque, enumere las válvulas y conjuntos de placas ciegas con las placas base.

(Ejemplo)
VV3Z3-20-031-Q...1 un. (placa base)
VZ312-5D-M5-Q...2 uns. (válvula)
DXT170-25-1A1 un. (conjunto placa ciega)

Opción

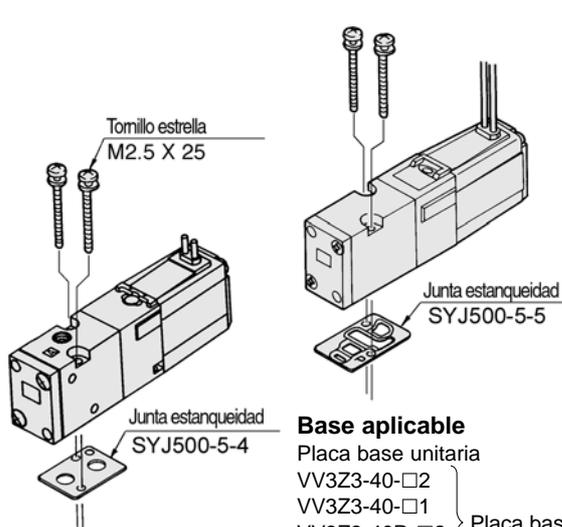
Combinaciones de electroválvulas, junta de sellado y placa base

Montaje individual (VZ3□2)



Base aplicable
 VV3Z3-21R-□1
 Placa base

Montaje sobre placa base (VZ3□4)



Base aplicable
 Placa base unitaria
 VV3Z3-40-□2
 VV3Z3-40-□1
 VV3Z3-40R-□2
 VV3Z3-40R-□1 } Placa base

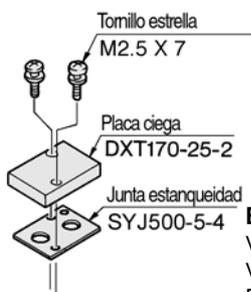
Conjunto placa ciega

DXT200-8-1A



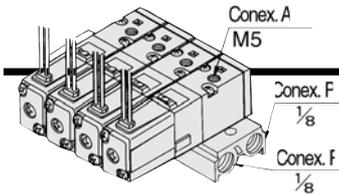
Base aplicable
 Placa base unitaria
 VV3Z3-40-□2
 VV3Z3-40-□1
 VV3Z3-40R-□2
 VV3Z3-40R-□1 } Placa base

Model No.: DXT170-25-1A



Base aplicable
 VV3Z3-20-□1
 VV3Z3-21R-□1
 Placa base

Para pilotaje externo Montaje tipo 20: montaje superior



Forma de pedido

E VV3Z3 - 20 - **05** 1 - **□** - Q

Código de la zona de origen

Código	Zona
—	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Rosca de conexión P, R

—	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

Nota) En el caso de más de 6 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados de la placa base.

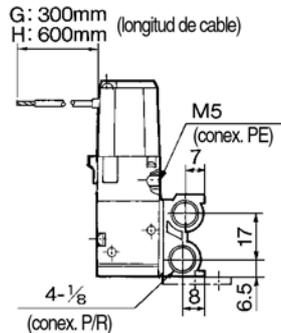
Nota) En el caso de más de 6 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

Electroválvulas aplicables

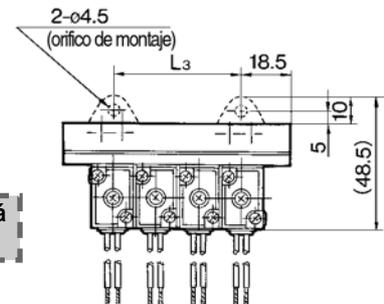
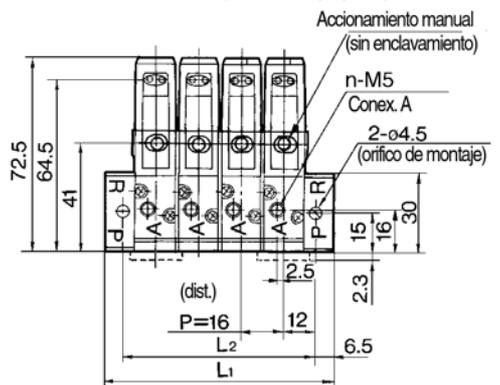
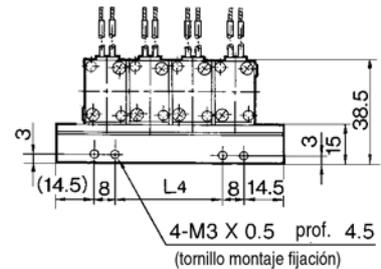
- VZ312-□□□□-M5-Q
- VZ312M-□□□□-M5-Q
- VZ322-□□□□-M5-Q
- VZ322M-□□□□-M5-Q

Conjunto placa ciega aplicable

DXT170-25-1A



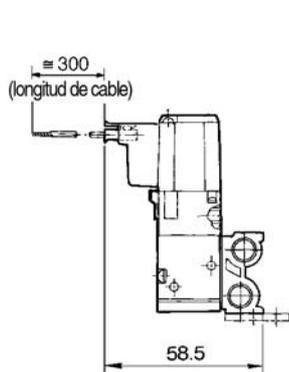
Grommet (G), (H)



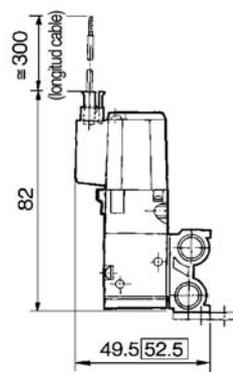
Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.

Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	53	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245	261	277	293	309	325	341
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328
L3	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304
L4	8	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296

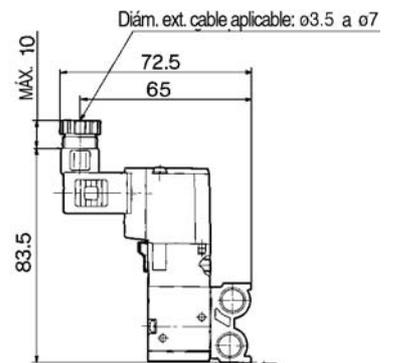
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)

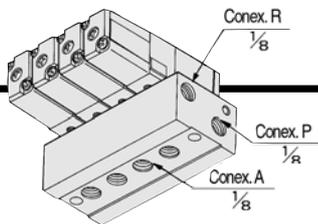


Terminal DIN (D)



□: con LED indicador y supresor de picos de tensión

Para pilotaje interno Bloque tipo 40: montaje inferior



Forma de pedido

E VV3Z3 - 40 - **05** 2 - **01** - Q

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Estaciones	
02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Conexión A

01	1/8
-----------	-----

Rosca de conexión P, R	
-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, alimente aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.



Nota) En el caso de más de 9 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

Electroválvulas aplicables

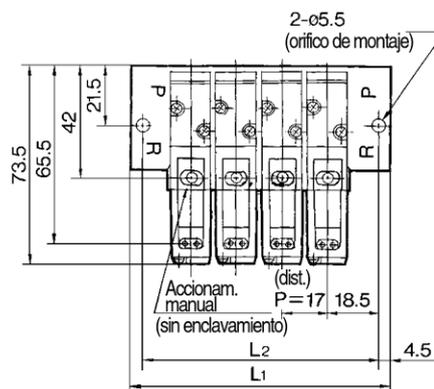
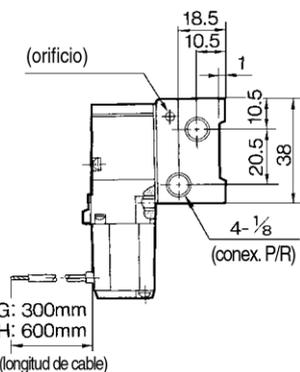
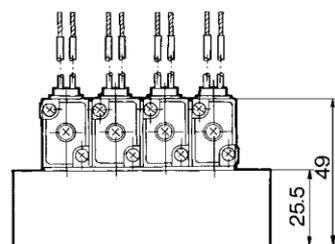
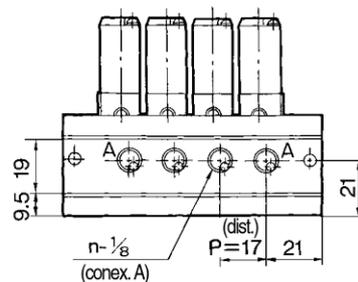
VZ314-□□□□-Q
VZ314M-□□□□-Q
VZ324-□□□□-Q
VZ324M-□□□□-Q

Conjunto placa ciega aplicable

DXT200-8-1A

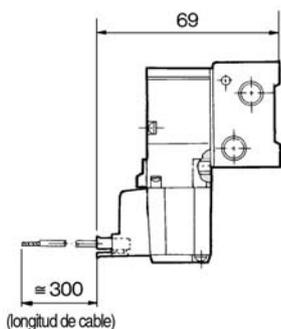
Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.

Grommet (G), (H)

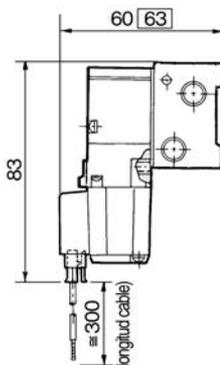


Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	63	80	97	114	131	148	165	182	199	216	233	250	267	284	301	318	335	352	369
L2	54	71	88	105	122	139	156	173	190	207	224	241	258	275	292	309	326	343	360

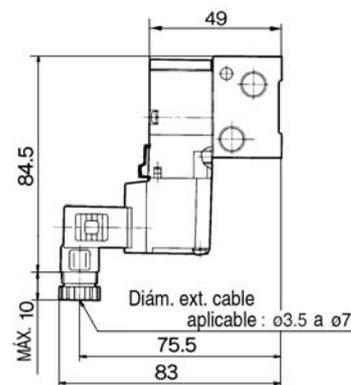
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



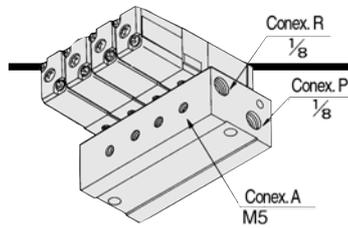
Terminal DIN (D)



□: con LED indicador y supresor de picos de tensión

VZ300

Para pilotaje interno Bloque tipo 40: montaje lateral



Forma de pedido

E VV3Z3 - 40 - **05** 1 - M5 - Q

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Estaciones	
02	2 estaciones
...	...
20	20 estaciones

Conexión A

M5	M5 X 0.8
----	----------

Rosca de conexión P, R

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, alimente aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.



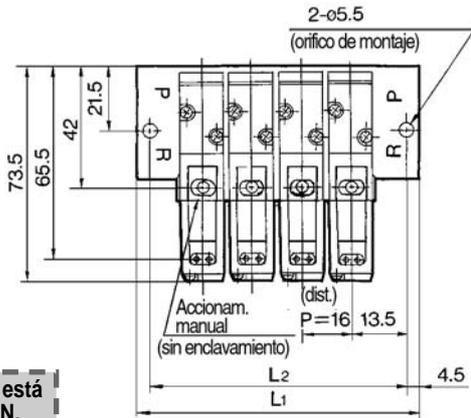
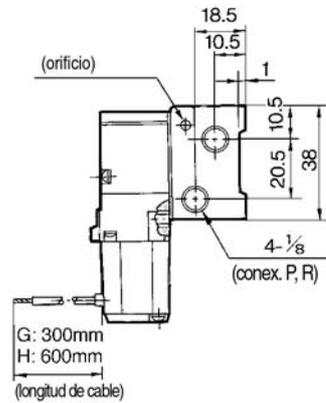
Nota) En el caso de más de 9 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

Electroválvulas aplicables

- VZ314-□□□□-Q
- VZ314M-□□□□-Q
- VZ324-□□□□-Q
- VZ324M-□□□□-Q

Conjunto placa ciega aplicable

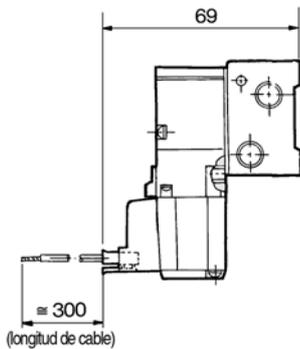
DXT200-8-1A



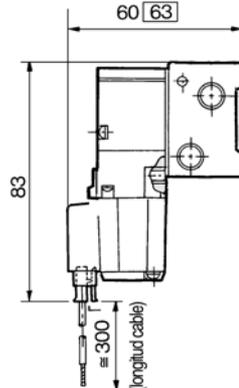
Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.

Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

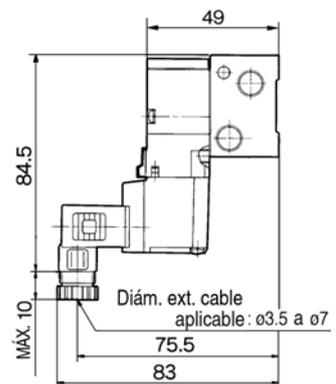
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)

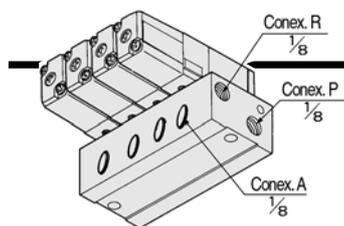


Terminal DIN (D)



□: con LED indicador y supresor de picos de tensión

Para pilotaje interno Bloque tipo 40: montaje lateral



Forma de pedido

E VV3Z3 - 40 - **05** 1 - 01 - Q

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Estaciones	
02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

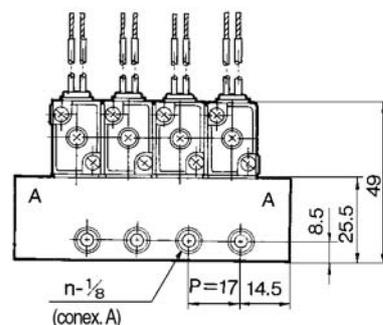
Conexión A

01	1/8
----	-----

Rosca de conexión P, R	
-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, alimente aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

Grommet (G) (H)



Nota) En el caso de más de 9 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

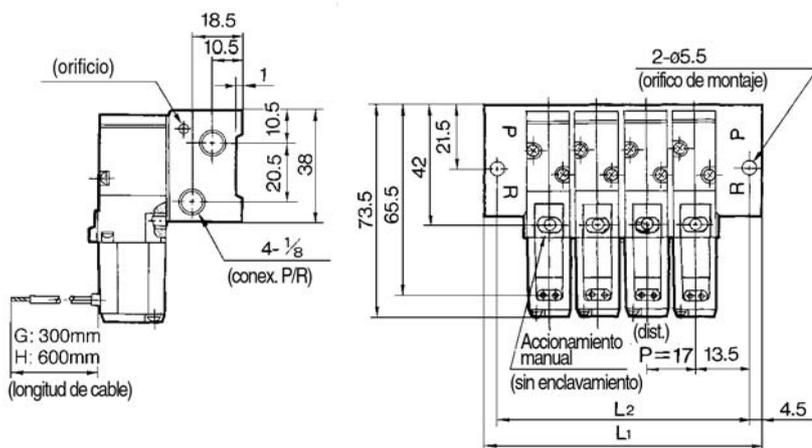
Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.

Electroválvulas aplicables

- VZ314-□□□□-Q
- VZ314M-□□□□-Q
- VZ324-□□□□-Q
- VZ324M-□□□□-Q

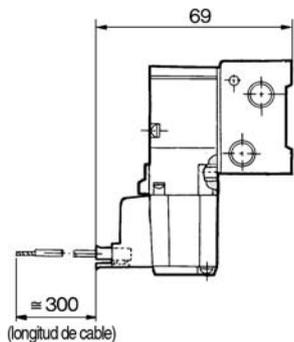
Conjunto placa ciega aplicable

DXT200-8-1A

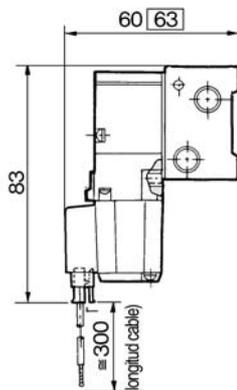


Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	53	70	87	104	121	138	155	172	189	206	223	240	257	274	291	308	325	342	359
L2	44	61	78	95	112	129	146	163	180	197	214	231	248	265	282	299	316	333	350

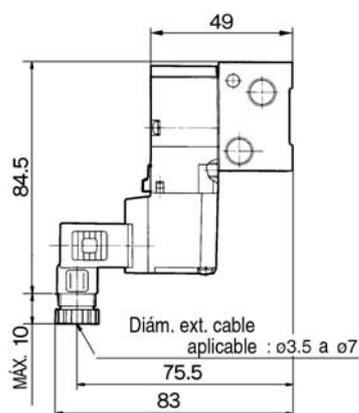
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



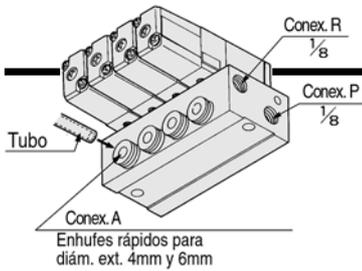
Terminal DIN (D)



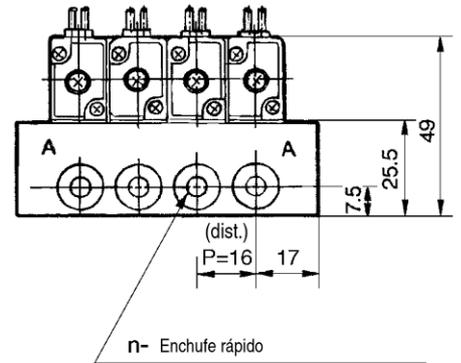
□ con LED indicador y supresor de picos de tensión

VZ300

Para pilotaje interno Bloque tipo 40: montaje lateral



Grommet (G), (H)



Forma de pedido

E VV3Z3 - 40 - **05** 1 - **C6** - **Q**

Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Conexión A

C4	Enchufe rápido ø4
C6	Enchufe rápido ø6

Rosca de conexión P, R

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, alimente aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

Código de la zona de origen

Código	zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

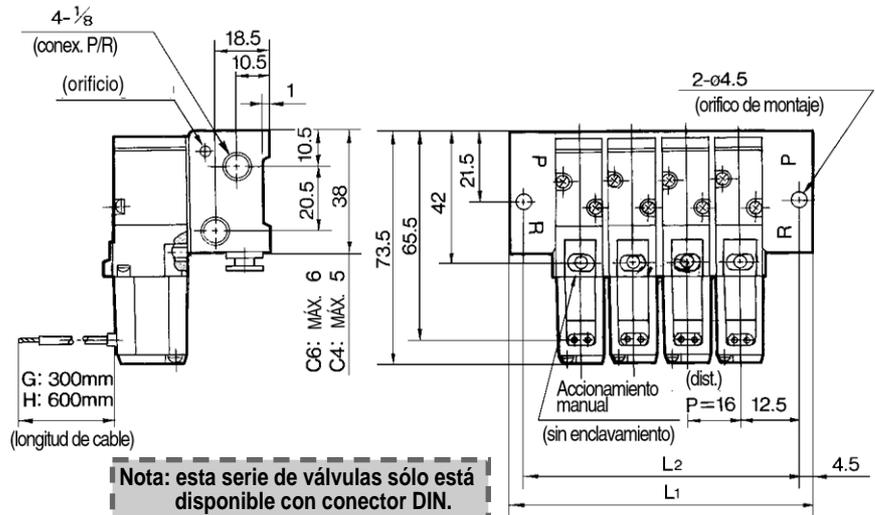
Nota) En el caso de más de 9 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

Electroválvulas aplicables

- VZ314-□□□□-Q
- VZ314M-□□□□-Q
- VZ324-□□□□-Q
- VZ324M-□□□□-Q

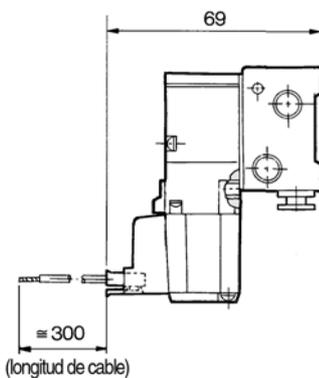
Conjunto placa ciega aplicable

DXT200-8-1A

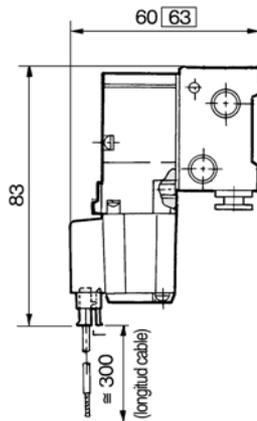


Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242	258	274	290	306	322	338
L2	41	57	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329

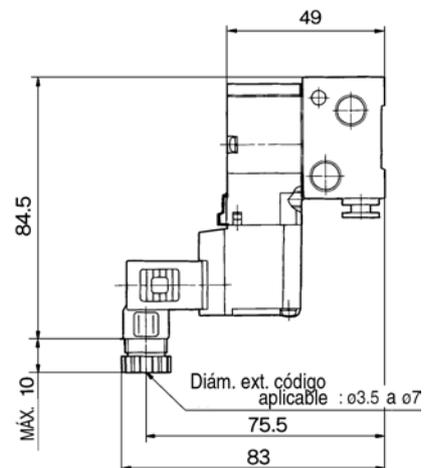
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)

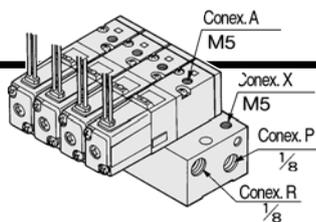


Terminal DIN (D)

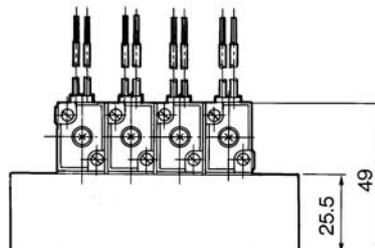


□: con LED indicador y supresor de picos de tensión

Para pilotaje externo Bloque tipo 21R: montaje superior



Grommet (G), (H)



Forma de pedido

E VV3Z3 - 21R - **05** 1 **□** - Q

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

Electroválvulas aplicables

VZ312R-□□□□-M5-Q
VZ322R-□□□□-M5-Q

Conjunto placa ciega aplicable

DXT200-8-1A

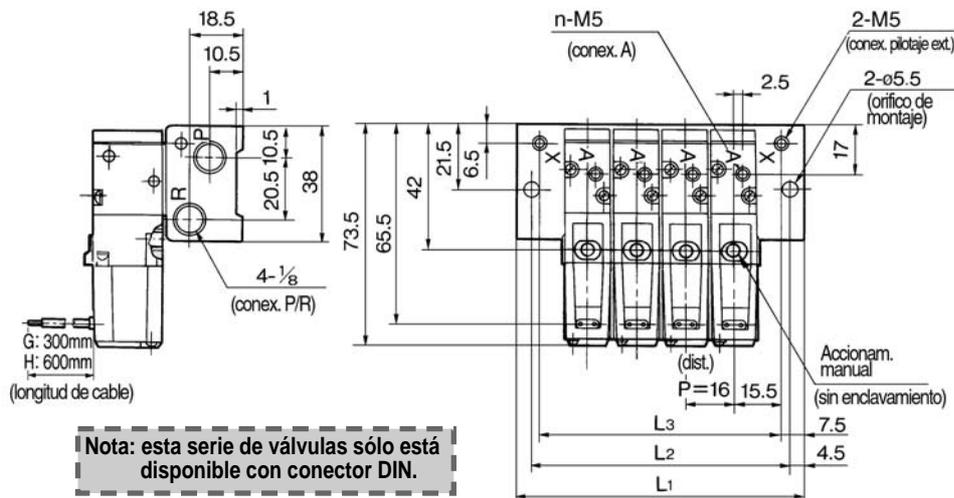
Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Rosca de conexión P, R

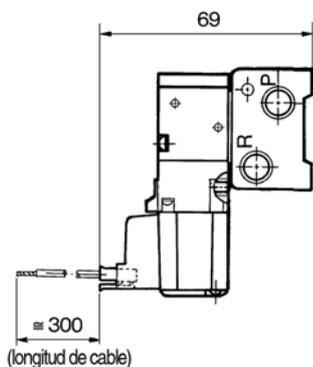
-	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, alimente y evacúe el aire a través de la conexión P o de la conexión R de ambos lados del bloque.

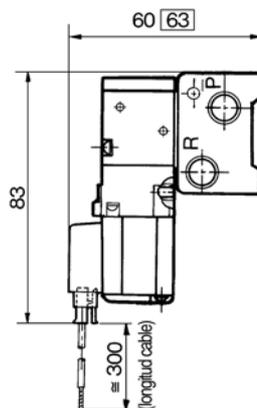


Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254	270	286	302	318	334	350
L2	53	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245	261	277	293	309	325	341
L3	47	63	79	95	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255	271	287	303	319	335

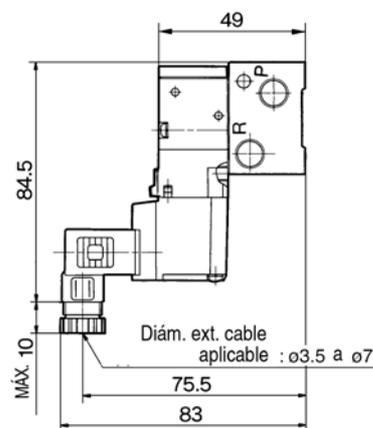
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



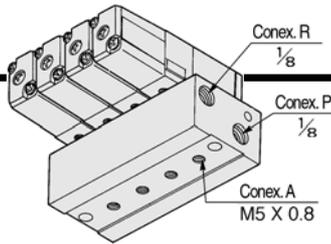
Terminal DIN (D)



□: con LED indicador y supresor de picos de tensión

VZ300

Para pilotaje externo Bloque tipo 40R: montaje inferior



Forma de pedido

E VV3Z3 - 40R - **05** 2 - M5 - Q

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Estaciones	
02	2 estaciones
...	...
20	20 estaciones

Conexión A

M5	M5 X 0.8
----	----------

Rosca de conexión P, R

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, alimente y evacúe el aire a través de la conexión P o de la conexión R de ambos lados del bloque.

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

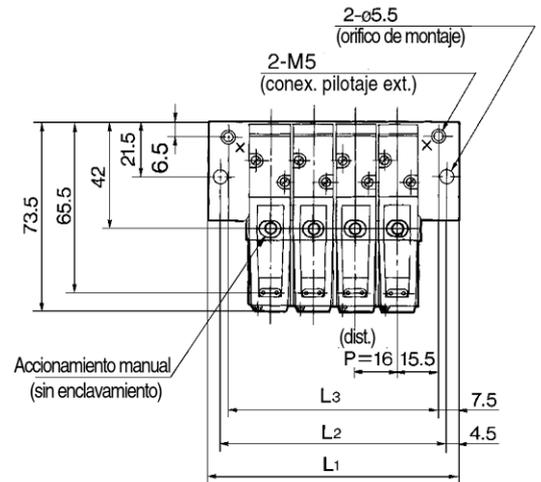
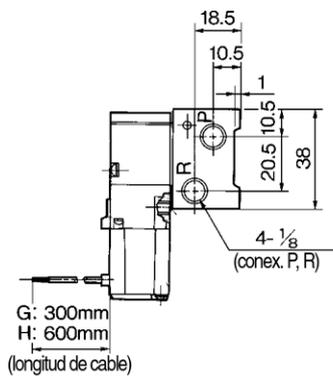
Electroválvulas aplicables

VZ314R-□□□□-Q
VZ324R-□□□□-Q

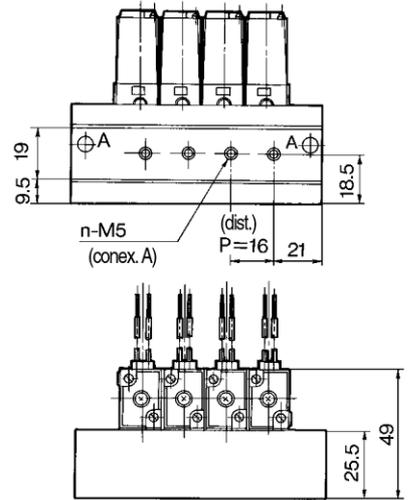
Conjunto placa ciega aplicable

DXT200-8-1A

Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.

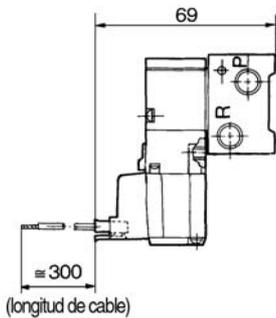


Grommet (G) (H)

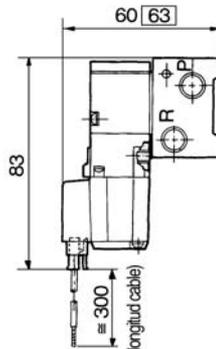


Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254	270	286	302	318	334	350
L2	53	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245	261	277	293	309	325	341
L3	47	63	79	95	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255	271	287	303	319	335

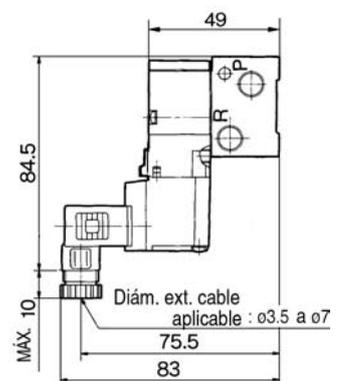
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)

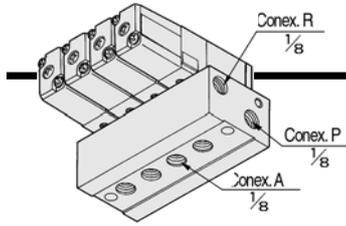


Terminal DIN (D)

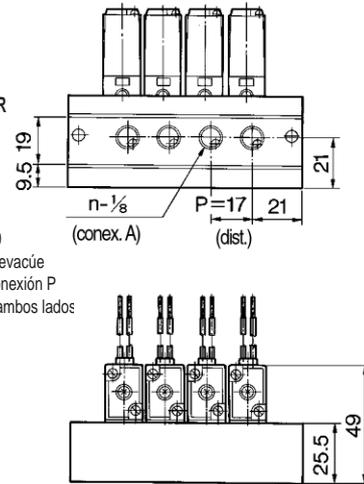


con LED indicador y supresor de picos de tensión

Para pilotaje externo Bloque tipo 40R: montaje inferior



Grommet (G), (H)



Forma de pedido

E VV3Z3 - 40R - 2 - 01 - Q

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Estaciones	
02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Conexión A

01	1/8
----	-----

Rosca de conexión P, R

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, alimente y evacúe el aire a través de la conexión P o de la conexión R de ambos lados del bloque.

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

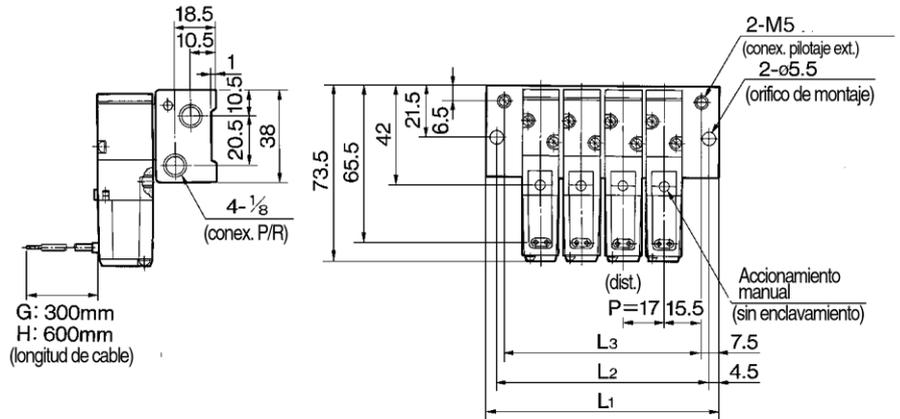
Electroválvulas aplicables

VZ314R-□□□□-Q
VZ324R-□□□□-Q

Conjunto placa ciega aplicable

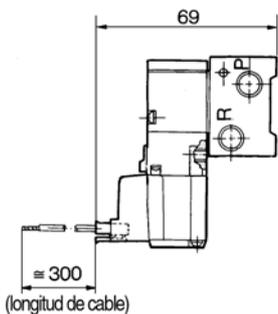
DXT200-8-1A

Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.

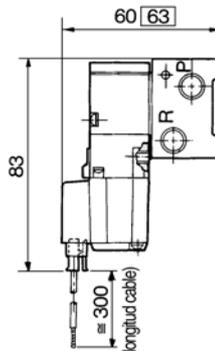


Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	63	80	97	114	131	148	165	182	199	216	233	250	267	284	301	318	335	352	369
L2	54	71	88	105	122	139	156	173	190	207	224	241	258	275	292	309	326	343	360
L3	48	65	82	99	116	133	150	167	184	201	218	235	252	269	286	303	320	337	354

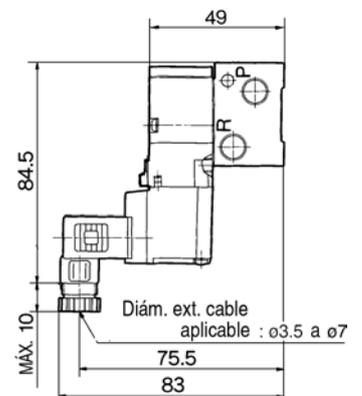
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



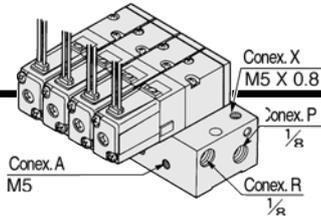
Terminal DIN (D)



□ con LED indicador y supresor de picos de tensión

VZ300

Para pilotaje externo Bloque tipo 40R: montaje lateral



Forma de pedido

E VV3Z3 - 40R - **05** 1 - M5 **□** - Q

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

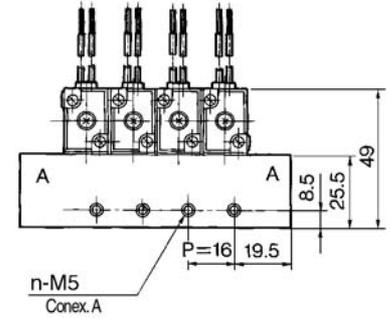
Nota En el caso de más de 9 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque

Estaciones	
02	2 estaciones
...	...
20	20 estaciones

Conexión A	
M5	M5 X 0.8

Rosca de conexión P, R	
-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Nota En el caso de más de 9 estaciones, alimente y evacúe el aire a través de la conexión P o de la conexión R de ambos lados del bloque.

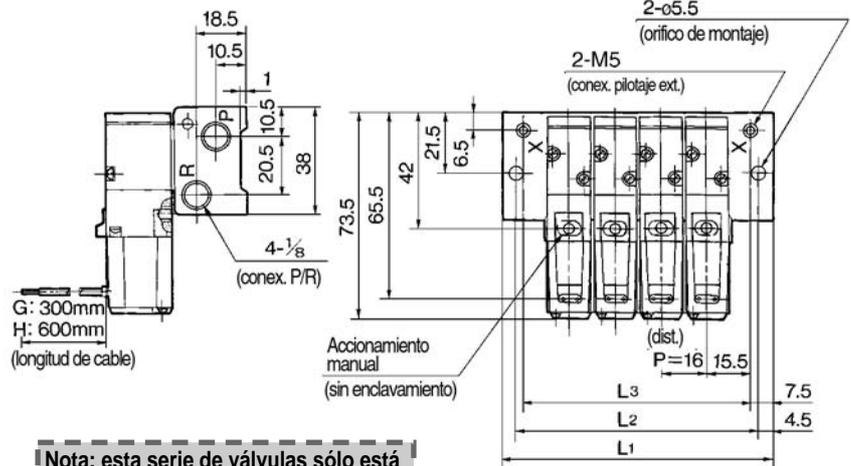


Electroválvulas aplicables

VZ314R-□□□□-Q
VZ324R-□□□□-Q

Conjunto placa ciega aplicable

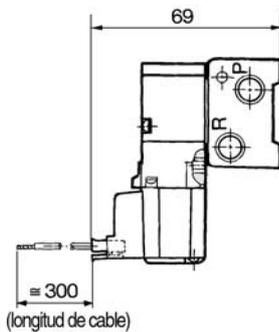
DXT200-8-1A



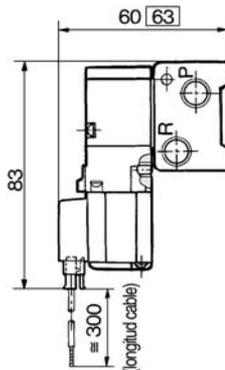
Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.

Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254	270	286	302	318	334	350
L2	53	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245	261	277	293	309	325	341
L3	47	63	79	95	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255	271	287	303	319	335

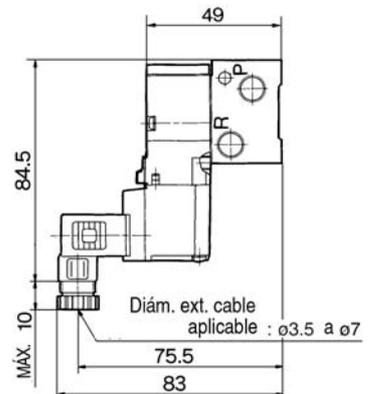
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)

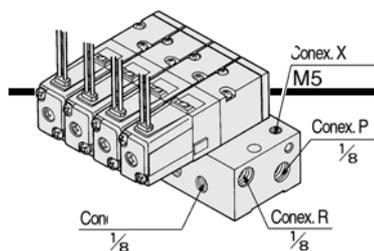


Terminal DIN (D)



□: con LED indicador y supresor de picos de tensión

Para pilotaje externo Bloque tipo 40R: montaje lateral



Forma de pedido

E VV3Z3 - 40R - **05** 1 - 01 - Q

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Estaciones	
02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Conexión A

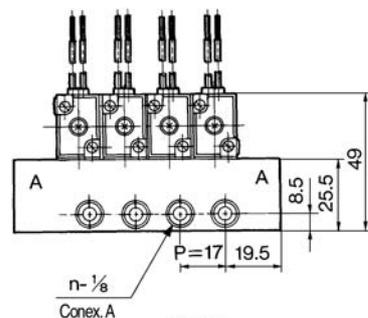
01	1/8
----	-----

Rosca de conexión P, R

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, alimente y evacúe el aire a través de la conexión P o de la conexión R de ambos lados del bloque.

Grommet (G). (H)



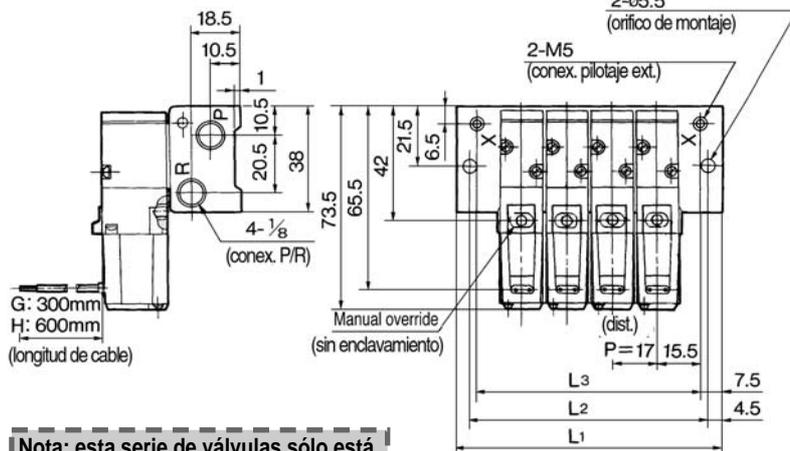
Nota) En el caso de más de 9 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

Electroválvulas aplicables

VZ314R-□□□□-Q
VZ324R-□□□□-Q

Conjunto placa ciega aplicable

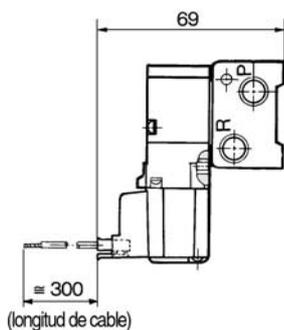
DXT200-8-1A



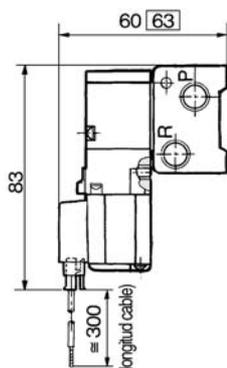
Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.

Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	63	80	97	114	131	148	165	182	199	216	233	250	267	284	301	318	335	352	369
L2	54	71	88	105	122	139	156	173	190	207	224	241	258	275	292	309	326	343	360
L3	48	65	82	99	116	133	150	167	184	201	218	235	252	269	286	303	320	337	354

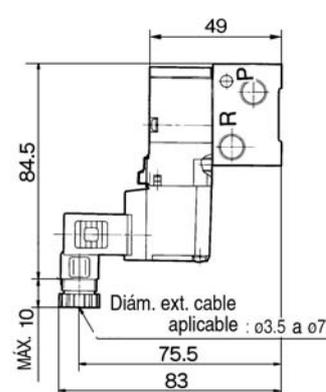
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



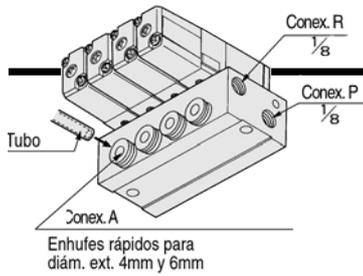
Terminal DIN (D)



□: con LED indicador y supresor de picos de tensión

VZ300

Para pilotaje externo Bloque tipo 40R: montaje lateral



Forma de pedido

E VV3Z3 - 40R - **05** 1 - **C6** - **Q**

Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Conexión A

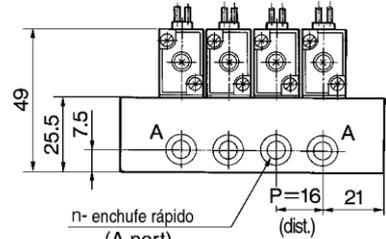
C4	Enchufe rápido ø4
C6	Enchufe rápido ø6

Rosca de conexión P, R

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, alimente y evacúe el aire a través de la conexión P o de la conexión R de ambos lados del bloque.

Grommet (G), (H)



Modelo tubo aplicable
C4: T0425
C6: T0604

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

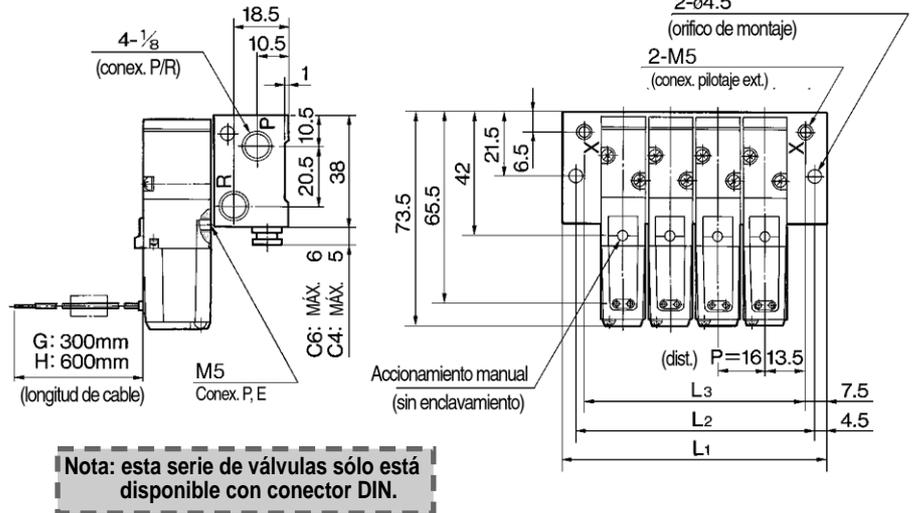
Nota) En el caso de más de 9 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

Electroválvulas aplicables

VZ314R-□□□□-Q
VZ324R-□□□□-Q

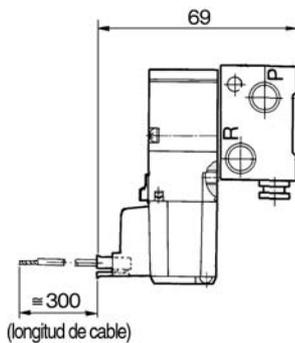
Conjunto placa ciega aplicable

DXT200-8-1A

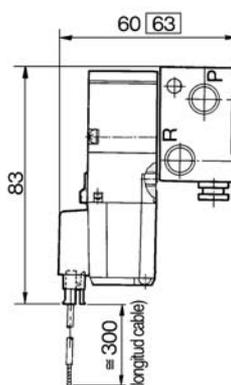


Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
L2	49	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241	257	273	289	305	321	337
L3	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

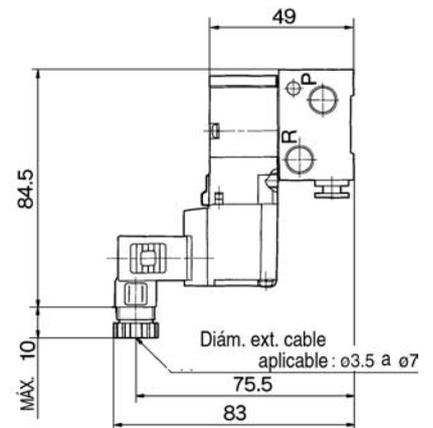
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



Terminal DIN (D)



□ : con LED indicador y supresor de picos de tensión

Electroválvula de 3 vías de montaje individual, montaje sobre placa base y corredera elástica

Serie VZ500

Forma de pedido

Código de la zona de origen

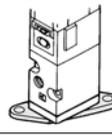
Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Conexión

01	1/8
----	-----

Opción

F: con escuadra



Nota: La fijación no está montada.
Excepto para pilotaje externo.

Rosca

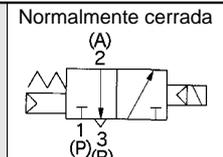
-	Rc (PT)
N	NPT
T	NPTF
F	G (PF)

Montaje individual VZ5 1 2 [] 5 D [] [] 01 [] [] - Q

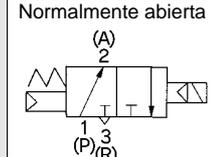
Montaje sobre placa base VZ5 1 4 [] 5 D [] [] [] [] - Q

Actuación

1 Normalmente cerrada

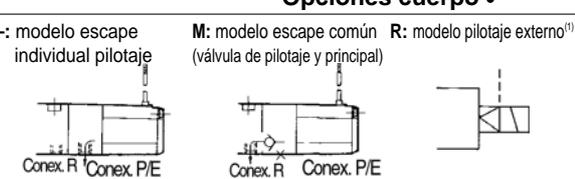


2 Normalmente abierta



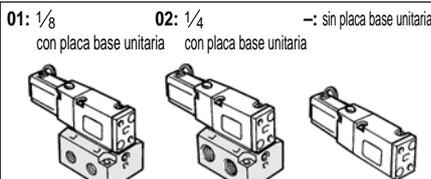
Opciones cuerpo

-: modelo escape individual pilotaje M: modelo escape común (válvula de pilotaje y principal) R: modelo pilotaje externo⁽¹⁾



Conexión

01: 1/8 con placa base unitaria 02: 1/4 con placa base unitaria -: sin placa base unitaria



Accionamiento manual

-: modelo pulsador sin enclavam. B: modelo enclavam. ranurado C: modelo mando giratorio



LED indicador y supresor de picos de tensión

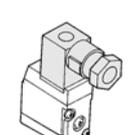
-	Ninguno
Z*	LED indicador y supresor de picos de tensión
S	Supresor de picos de tensión

*No está disponible para DOZ

Entrada eléctrica

Terminal DIN

D: con conector



DO: sin conector



Tensión nominal

1	100V AC 50/60Hz
2	200V AC 50/60Hz
3	110V AC 50/60Hz
4	220V AC 50/60Hz
5	24V DC
6	12V DC
9	Otros

Order Made Consulte con SMC en el caso de tensiones diferentes (9).

Nota 1) VZ5□2R es sólo para el bloque.

- SY
- SYJ
- VK
- VZ
- VT
- VT
- VP
- VG
- VQ
- VQZ

VZ500

**Bajo consumo de potencia:
1.8WDC**

**Aplicaciones de vacío
-100kPa**

500R: modelo de pilotaje externo

No se requieren sistemas de escape para la válvula de pilotaje

500M: modelo de escape central

No es necesario tomar medidas para el escape de la válvula de pilotaje.

Posibilidad de uso como válvula de selección o válvula de división.

500R: modelo de pilotaje externo

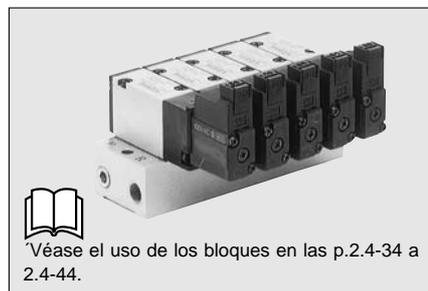
Posibilidad de uso con montaje universal.



Montaje individual



Montaje sobre placa base



Véase el uso de los bloques en las p.2.4-34 a 2.4-44.

Características técnicas

Fluido	Aire comprimido	
Rango presión trabajo (MPa)	Pilotaje interno	0.15 a 0.7
Temperatura ambiente y de fluido (°C)	Máx. 50	
Tiempo de respuesta ms {0.5MPa} ⁽¹⁾	20 o menos	
Frecuencia máx. de trabajo (Hz)	10	
Área efectiva	Véase abajo	
Accionamiento manual ⁽²⁾	Pulsador sin enclavamiento, Modelo de enclavamiento ranurado, modelo de mando giratorio	
Escape de pilotaje	Escape de pilotaje individual, escape común (válvula de pilotaje y principal)	
Lubricación	Sin lubricación	
Posición de montaje	Universal	
Resistencia a impactos/vibraciones (m/s ²) ⁽³⁾	300/50	
Protección	Resistente al polvo	



Nota 1) Según el test de accionamiento dinámico de JIS B8374-1981 (temperatura de bobina 20°C, tensión nominal, sin supresor de picos de tensión).

Nota 2) Cuando se utilice el modelo con enclavamiento manualmente, aplíquese un par de 0.2Nm o menor.

Nota 3) Resistencia a impactos: supera prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje de la empaquetadura (test aplicado a la válvula en estados activado y desactivado) (Valor inicial).

Resistencia a vibraciones: supera prueba de barrido de frecuencias entre 8.3 y 2000Hz, en direcciones paralela y normal al eje de la empaquetadura (test aplicado a la válvula en estados activado y desactivado) (Valor inicial).

Características técnicas de las electroválvulas

*Opción

Entrada eléctrica	Terminal DIN (D)	
Tensión de la bobina V	AC50/60Hz	100, 200, 24*, 48*, 110*, 220*
	DC	24, 6*, 12*, 48*
Tensión admisible %	-15 a +10% de la tensión nominal	
Consumo de potencia W [corriente mA] ⁽¹⁾	DC	1.8 (con luz 2.1) [24V DC: 75 (con luz 87.5)]
Corriente aparente VA [corriente mA] ⁽¹⁾	AC	Conexión 4.5/50Hz, 4.2/60Hz [100V AC: 45/50Hz, 42/60Hz 200V AC: 22.5/50Hz, 21/60Hz]
		Mantenim. 3.5/50Hz, 3/60Hz [100V AC: 35/50Hz, 30/60Hz 200V AC: 17.5/50Hz, 15/60Hz]
Supresor de picos de tensión	DC: diode, AC: ZNR	
LED indicador	DC: LED(rojo), AC: luz de neón	



Nota 1) A tensión nominal

Área efectiva y peso

Válvula	Actuación	Conexión	Área efectiva (mm ²) (Nl/min)	Peso (g)
Montaje individual	VZ512	N.C.	1/8	9.0 (490.75)
	VZ522	N.A.		
Montaje sobre placa base (con placa base unitaria)	VZ514	N.C.	1/8, 1/4	160 (sin placa base unitaria 110)
	VZ524	N.A.		

Opción

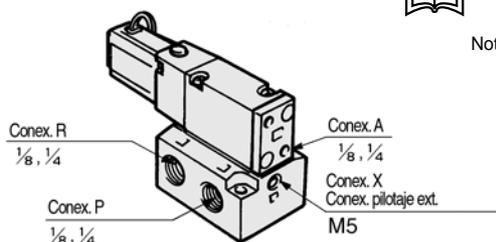
Designación	Ref.	Nota
Fijación por escuadra	DXT201-19-1A	Con tornillo (para VZ5□2)

Pilotaje externo: VZ500R

Se obtiene presión externa para la válvula de pilotaje independientemente de la presión de la válvula principal. Se puede utilizar con una línea de presión baja con vacío (hasta -100kPa) o por debajo de 0.15MPa.

Características técnicas

Modelo aplicable	Montaje en placa base (VZ314R, VZ324R)	
Rango de presión de trabajo MPa	Presión principal	-100kPa a 0.7
	Presión de pilotaje externo	0.15 a 0.7

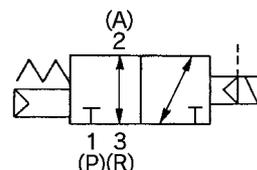


Nota1) Véase la información sobre la placa base en la p.2.4-34.

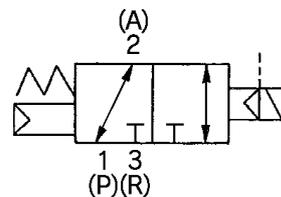
Nota 2) En el caso del modelo de montaje individual, el modelo de pilotaje (VZ3□2R) se usa exclusivamente en un bloque. Como ejecución especial se dispone de modelo de pilotaje externo que puede ser utilizado individualmente. Véanse más detalles en la p.2.4-45.

Símbolo

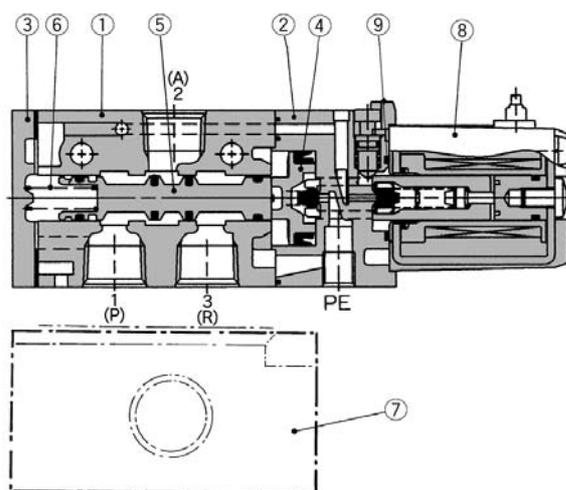
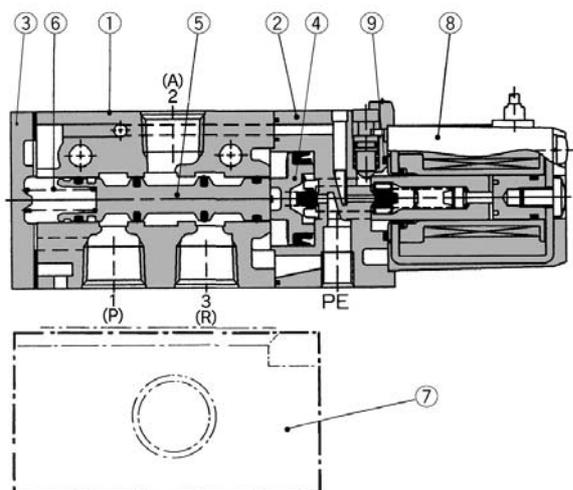
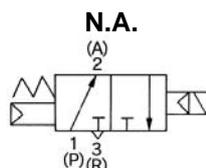
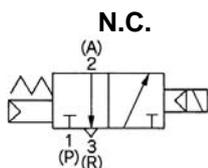
VZ51□R



VZ52□R



Construcción



Lista de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Cuerpo	Aleación de aluminio	Platino
②	Placa del émbolo	Resina	Negro
③	Culata	Aleación de aluminio	Negro
④	Émbolo	Resina	—
⑤	Conj. válvula corredera	—	—
⑥	Muelle	Acero inoxidable	—

Lista de recambios

Nº	Designación	Material	Ref.	Observaciones
⑦	Placa base unitaria	Aleación de aluminio	DXT201-2-1P	1/8
			DXT201-2-2P	1/4
⑧	Conjunto bobina	Epoxy, acero inoxidable		
⑨	Junta tórica	NBR	13 X 11 X 1	Común con VZ100

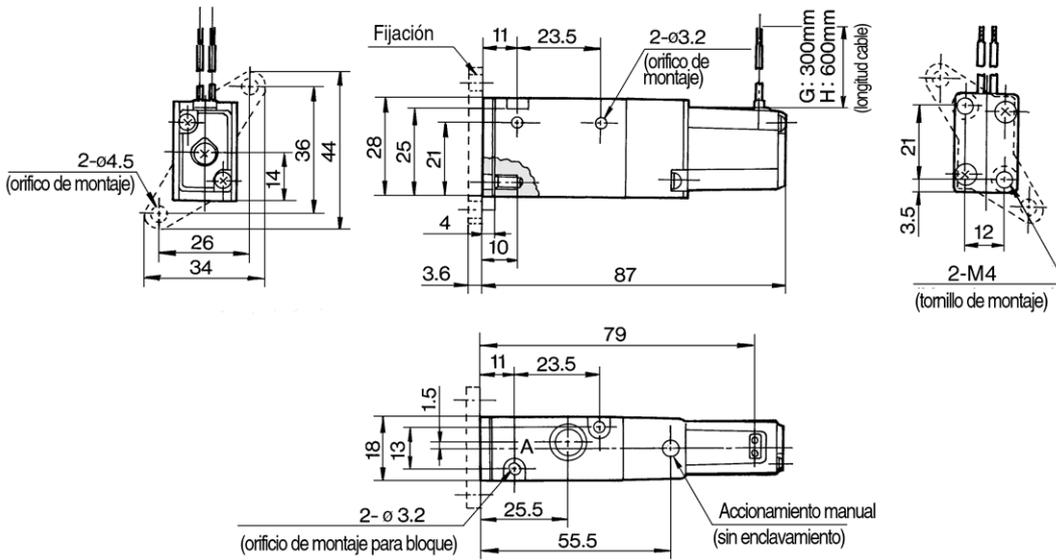
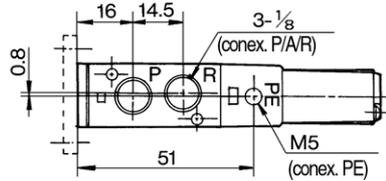
VZ500



Montaje individual

Grommet (G), (H) VZ5□2-□G□□-01

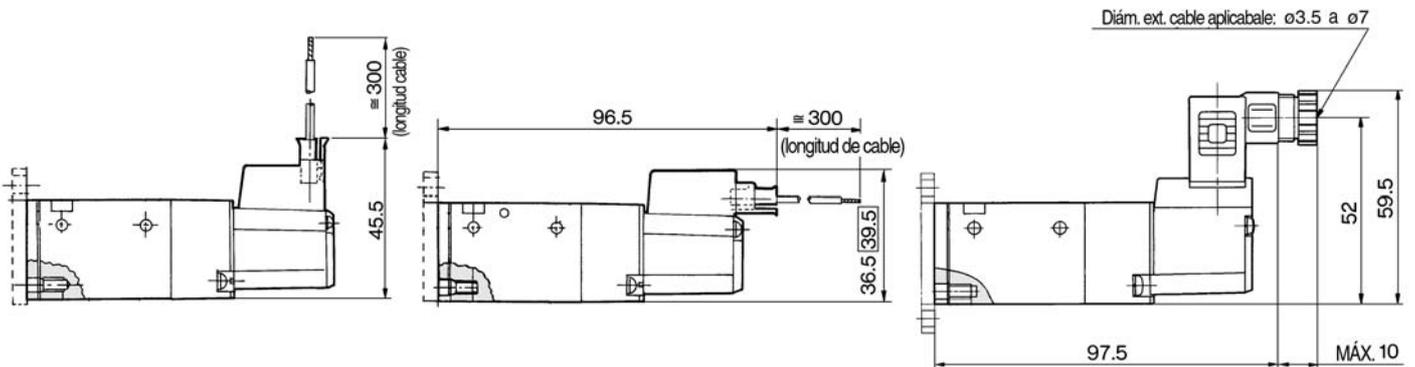
Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.



Conector enchufable L (L) VZ5□2-□L□□-01

Conector enchufable M (M) VZ5□2-□M□□-01

Terminal DIN (D) VZ5□2-□D□□-01-Q



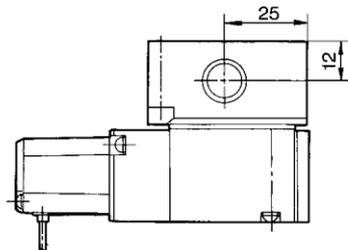
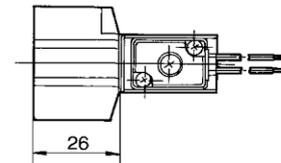
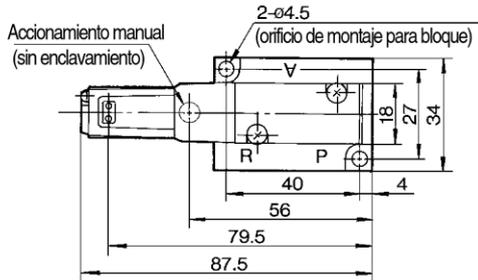
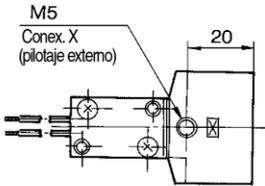
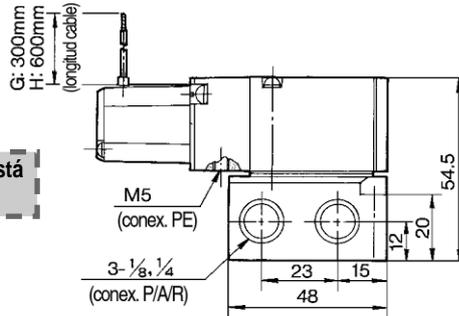
□: con LED indicador y supresor de picos de tensión



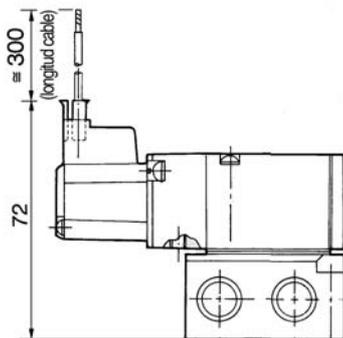
Montaje en placa base

Grommet (G), (H)
VZ5□4-□^G□□□⁰¹-02

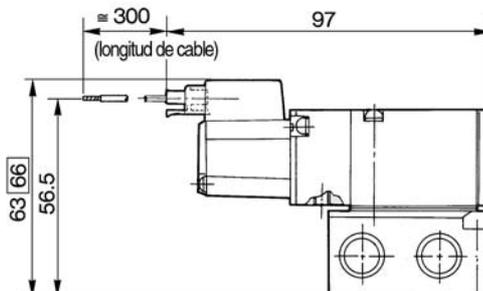
Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.



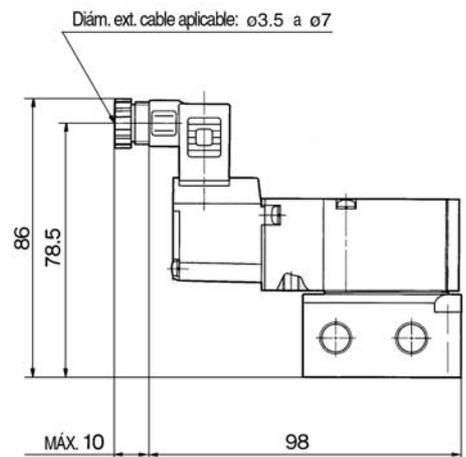
Conector enchufable L (L)
VZ5□4-□L□□□⁰¹-02



Conector enchufable M (M)
VZ5□4-□M□□□⁰¹-02



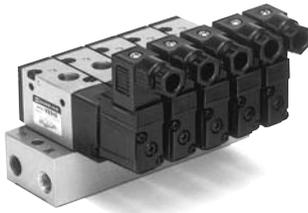
Terminal DIN (D)
VZ5□4-□D□□□⁰¹-02-Q



□: con LED indicador y supresor de picos de tensión

- SY
- SYJ
- VK
- VZ**
- VT
- VT
- VP
- VG
- VQ
- VQZ

Serie VZ500 Bloque



Características técnicas de los bloques

Modelo	Pilotaje interno	20-□1	21-□1	40-□2	41-□2	41-□1
	Pilotaje externo	-	21R-□1	-	41R-□2	41R-□1
Bloque	Base monoestable/montaje B					
Modelo P(ALIM.)/R(ESC.)	ALIM. común/ESC. común					
Estaciones	de 2 a 20 estaciones					
Conexión A	Posición	Válvula	Válvula	Base	Base	Base
	Dirección	Superior	Superior	Inferior	Inferior	Lateral
Conexión	Conexión P/R	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4
	Conexión A	1/8	1/8	1/8	1/8	C6 (ø6 Enchufes rápidos) C8 (ø8 Enchufes rápidos)
	Conexión X ⁽¹⁾	-	M5	-	M5	M5
Área efectiva de la válvula mm ² (Cv) ⁽²⁾	Montaje individual VZ5□2/VZ5□2R	10.6(0.59)		-		
	Montaje en placa base VZ5□4/VZ5□4R	-		10.2(0.57)	10.2(0.57)	1/8: 9.2(0.51) C6: 8.8(0.49) C8: 10(0.56)
Página de "Forma de pedido"	Pilotaje interno	p.2.4-35	p.2.4-36	p.2.4-37	p.2.4-38	p.2.4-39, 2.4-40
	Pilotaje externo	-	p.2.4-41	-	p.2.4-42	p.2.4-43, 2.4-44



Nota 1) Sólo para pilotaje externo

Nota 2) Valor con montaje en placa base

Forma de pedido de la placa base

Para hacer el pedido de las válvulas y conjunto de placas ciegas montadas en el bloque, enumere las válvulas y conjuntos de placas ciegas con las placas base.

(Ejemplo)

VV3Z5-20-031-Q.. 1 un. (placa base)

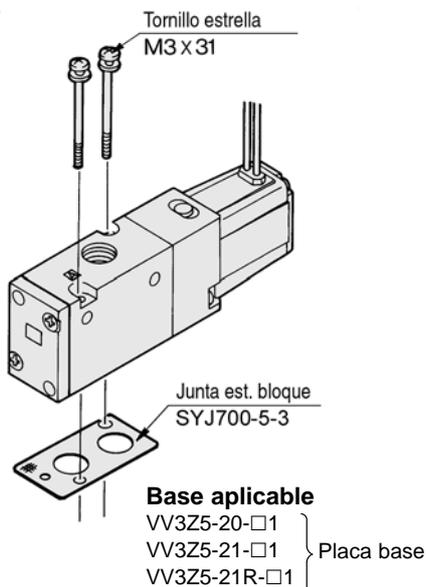
VZ512-5D-01-Q..... 2 uns. (válvula)

DXT201-15-1A 1 un. (conjunto placa ciega)

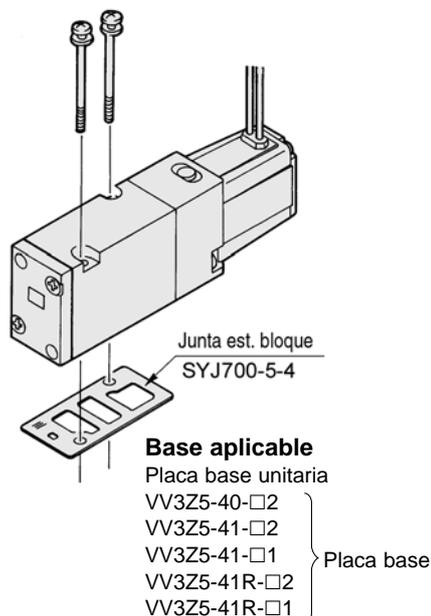
Opción

Combinaciones de electroválvula, junta de sellado y placa base

Montaje individual (VZ5□2)

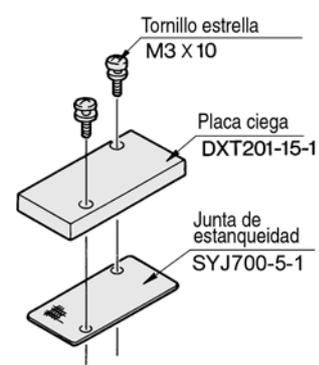


Montaje en placa base (VZ5□4)

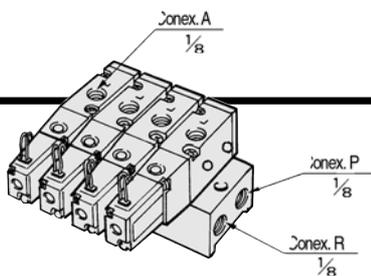


Conjunto placa ciega

DXT201-15-1A



Para pilotaje interno Bloque tipo 20: montaje superior



Forma de pedido

E VV3Z5 - 20 - **05** 1 - - Q

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Rosca de conexión P, R

-	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

Nota) En el caso de más de 6 estaciones, alimente aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.



Nota) En el caso de más de 6 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

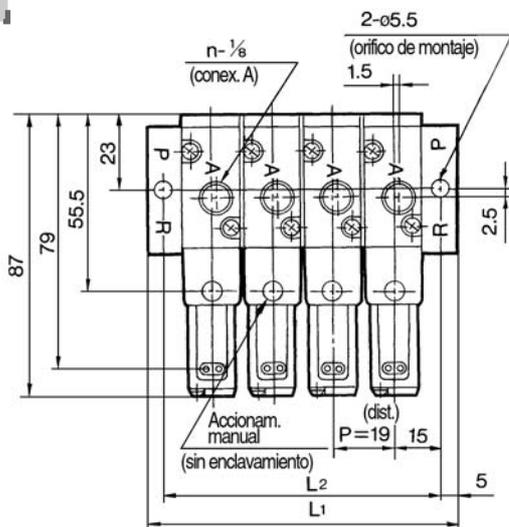
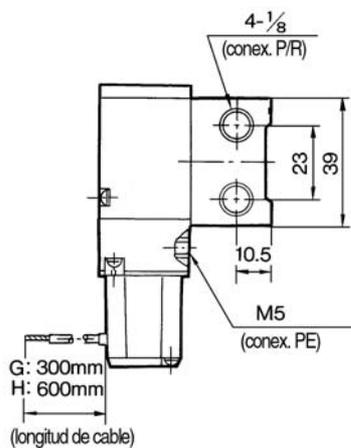
Electroválvula aplicable

VZ512-□□□□-01-Q
VZ512M-□□□□-01-Q
VZ522-□□□□-01-Q
VZ522M-□□□□-01-Q

Conjunto placa ciega aplicable

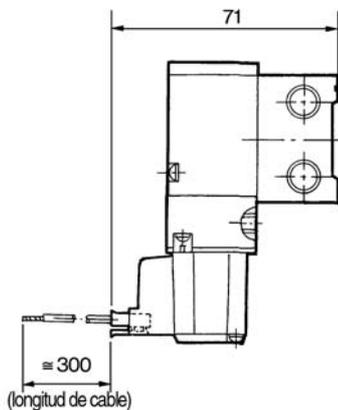
DXT201-15-1A

Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.

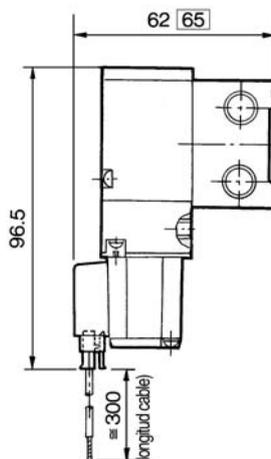


Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	59	78	97	116	135	154	173	192	211	230	249	268	287	306	325	344	363	382	401
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391

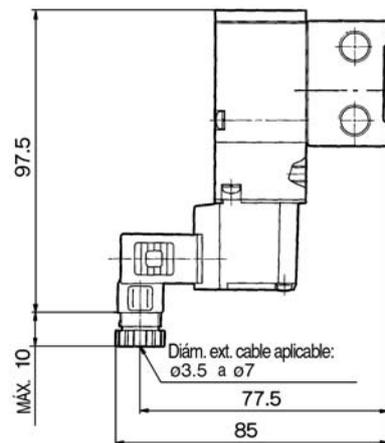
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



Terminal DIN (D)



□: con LED y supresor de picos de tensión

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

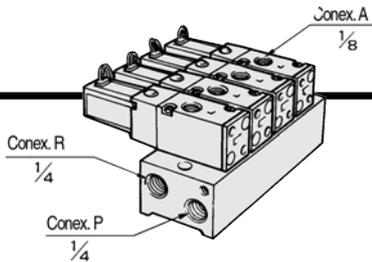
VG

VQ

VQZ

VZ500

Para pilotaje interno Bloque tipo 21: montaje superior



Forma de pedido

E VV3Z5 - 21 - **05** 1 - **□** - Q

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Estaciones

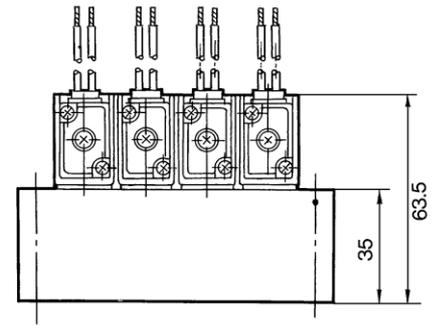
02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Rosca conex. P, R

-	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

Grommet (G), (H)



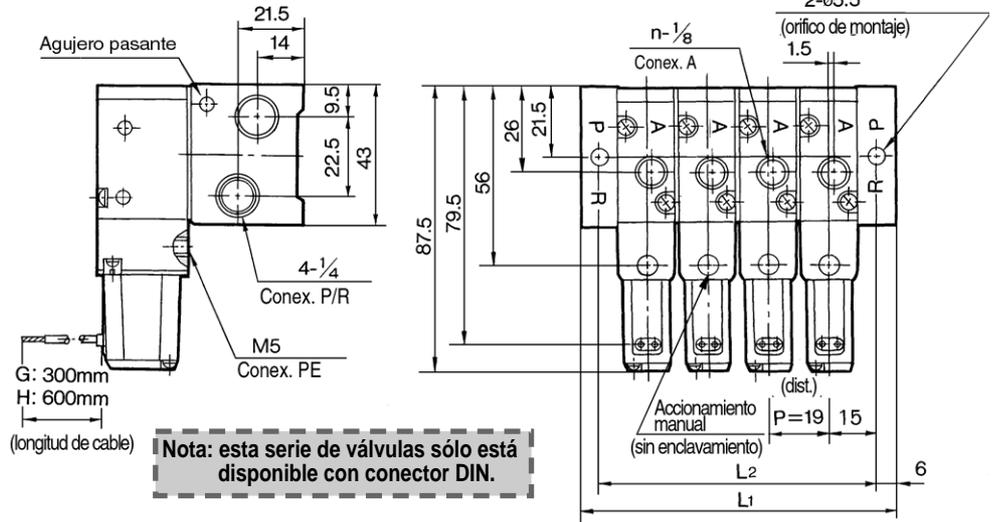
Nota) En el caso de más de 9 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

Electroválvula aplicable

VZ512-□□□□-01-Q
VZ512M-□□□□-01-Q
VZ522-□□□□-01-Q
VZ522M-□□□□-01-Q

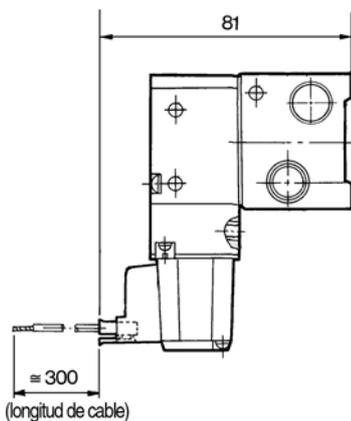
Conjunto placa ciega aplicable

DXT201-15-1A

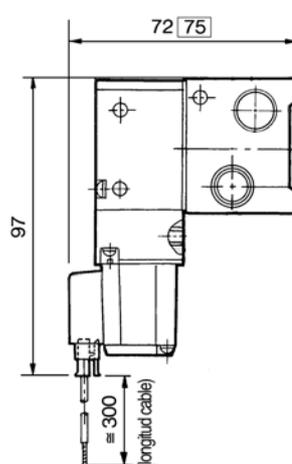


Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L ₁	61	80	99	118	137	156	175	194	213	232	251	270	289	308	327	346	365	384	403
L ₂	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391

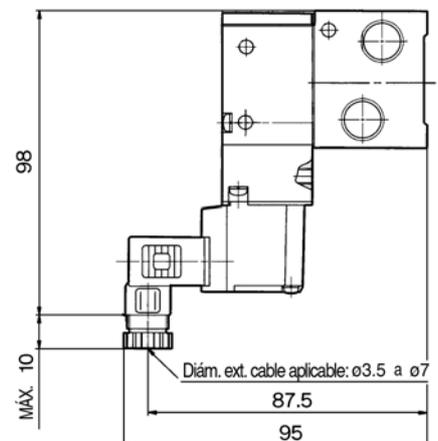
Conector enchufable L (L)



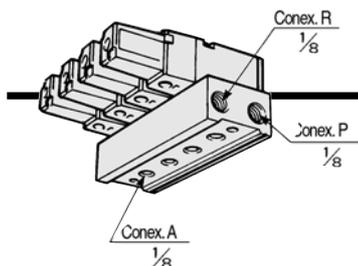
Conector enchufable M (M)



Terminal DIN (D)



□ con LED indicador y supresor de picos de tensión



Para pilotaje externo Bloque tipo 40: montaje inferior

Forma de pedido

E VV3Z5 - 40 - **05** 2 - **01** **Q**

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Estaciones	
02	2 estaciones
...	...
20	20 estaciones

Rosca de conexión P, R	
-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Conexión A	
01	1/8

Nota) En el caso de más de 6 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

Nota) En el caso de más de 6 estaciones, alimente aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

Electroválvulas aplicables

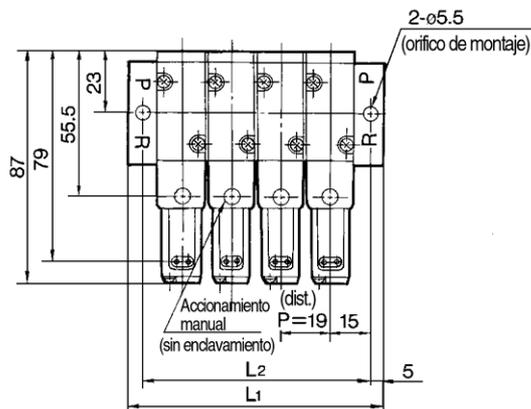
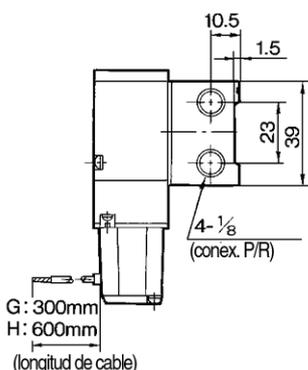
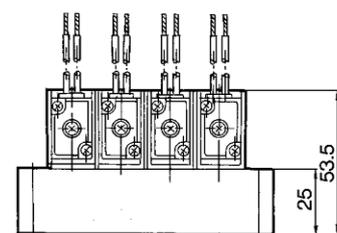
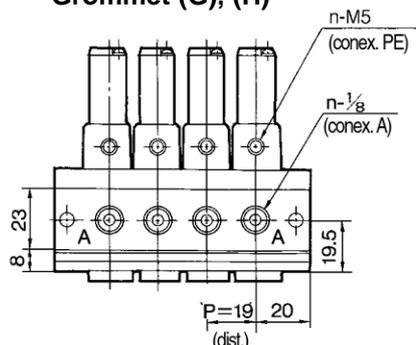
- VZ514-□□□□-Q
- VZ514M-□□□□-Q
- VZ524-□□□□-Q
- VZ524M-□□□□-Q

Conjunto placa ciega aplicable

DXT201-15-1A

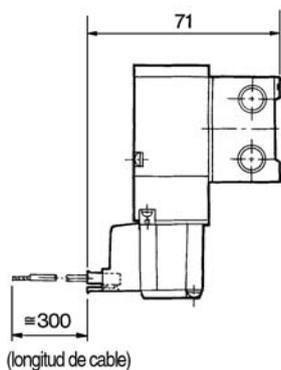
Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.

Grommet (G), (H)

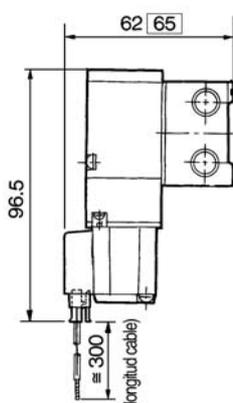


Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	59	78	97	116	135	154	173	192	211	230	249	268	287	306	325	344	363	382	401
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391

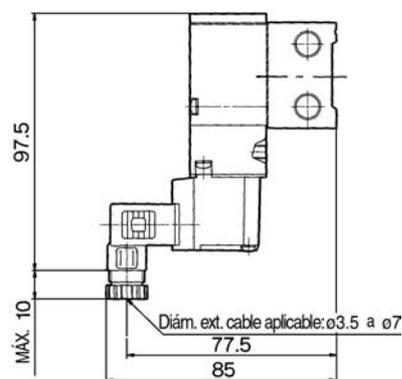
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)

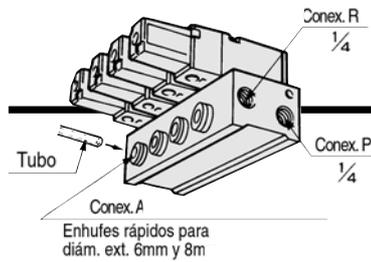


Terminal DIN (D)



□: con LED indicador y supresor de picos de tensión

VZ500



Para pilotaje interno Bloque tipo 41: montaje lateral

Forma de pedido

E VV3Z5 - 41 - **05** 1 - **C6** - **Q**

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Conexión A

C6	Enchufe rápido ø6
C8	Enchufe rápido ø8

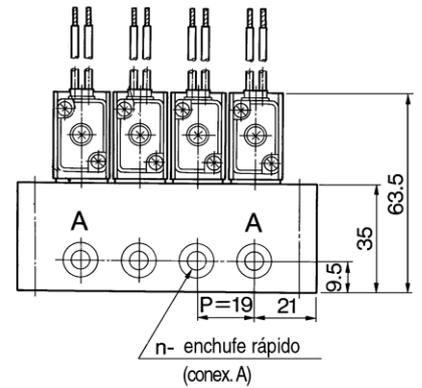
Rosca conexión P, R

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, alimente aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, suministre aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

Grommet (G), (H)



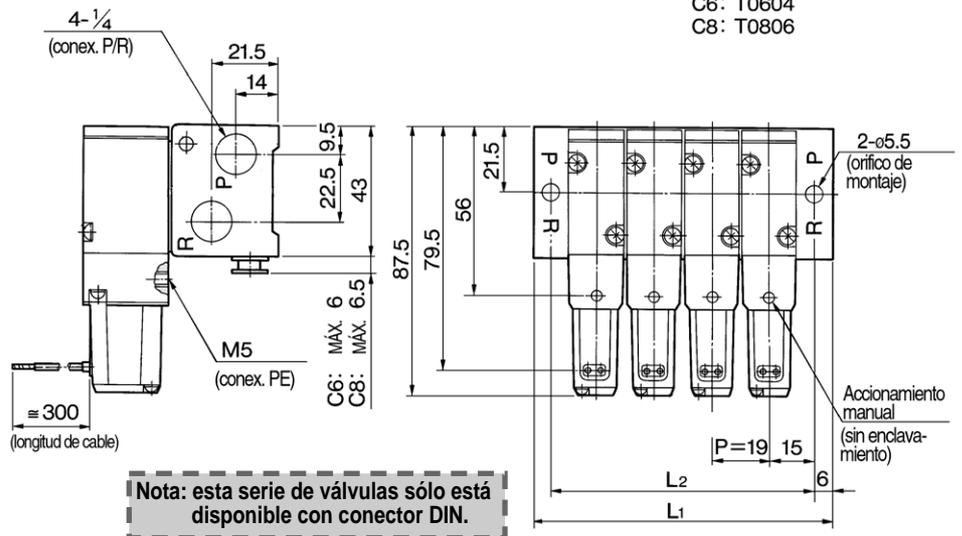
Modelo tubo aplicable
C6: T0604
C8: T0806

Electroválvulas aplicables

- VZ514-□□□□-Q
- VZ514M-□□□□-Q
- VZ524-□□□□-Q
- VZ524M-□□□□-Q

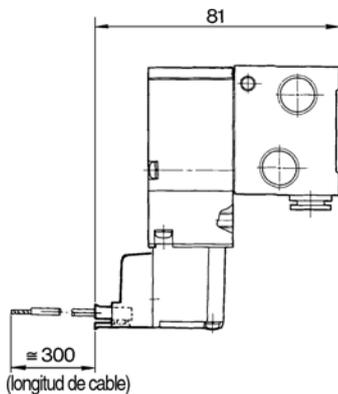
Conjunto placa ciega aplicable

DXT201-15-1A

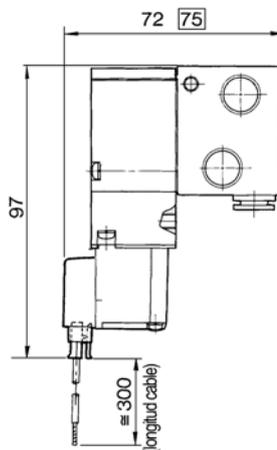


Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	61	80	99	118	137	156	175	194	213	232	251	270	289	308	327	346	365	384	403
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391

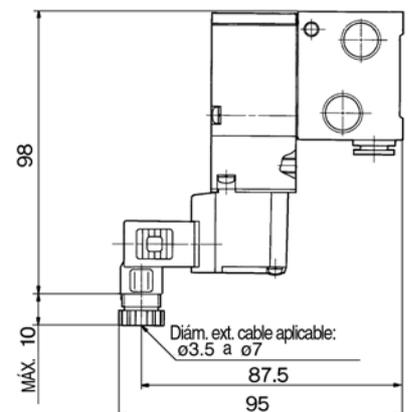
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



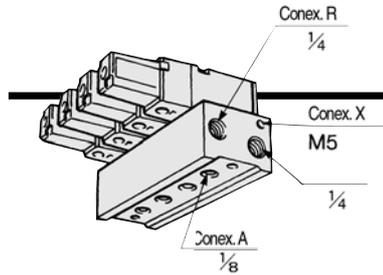
Terminal DIN (D)



□ : con LED indicador y supresor de picos de tensión

VZ500

Para pilotaje externo Bloque tipo 41R: montaje inferior



Forma de pedido

E VV3Z5 - 41R - **05** 2 - **01** - **Q**

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japan, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Conexión A

01	1/8
----	-----

Rosca de conexión P, R

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, alimente y evacúe el aire a través de la conexión P o de la conexión R de ambos lados del bloque.



Nota) En el caso de más de 9 estaciones, suministre y evacúe aire a través de la conexión P o conexión R de ambos lados del bloque.

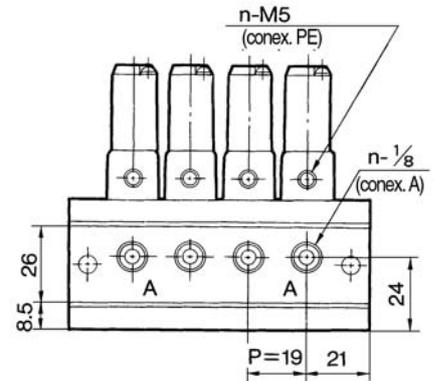
Electroválvulas aplicables

VZ514R-□□□□-Q
VZ524R-□□□□-Q

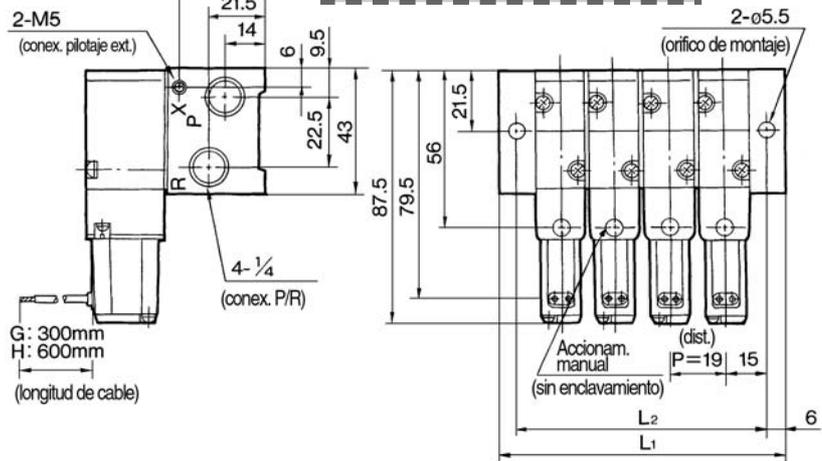
Conjunto placa ciega aplicable

DXT201-15-1A

Grommet (G), (H)

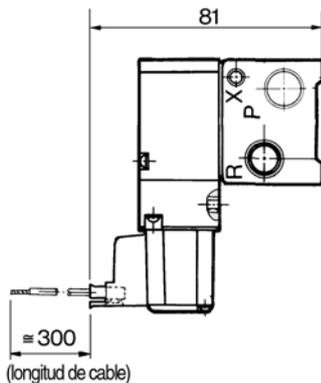


Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.

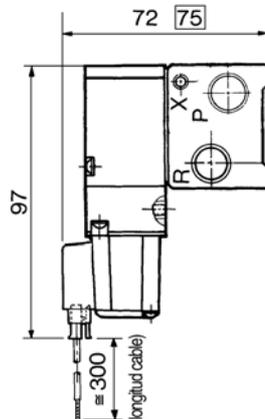


Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	61	80	99	118	137	156	175	194	213	232	251	270	289	308	327	346	365	384	403
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391

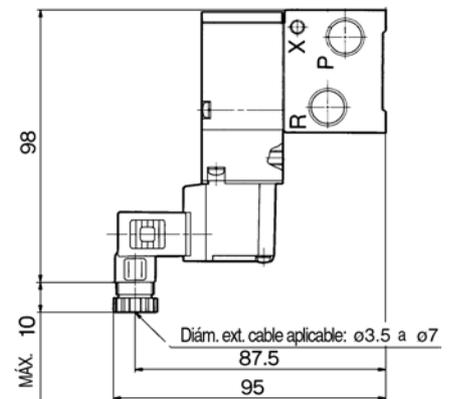
Conector enchufable L (L)



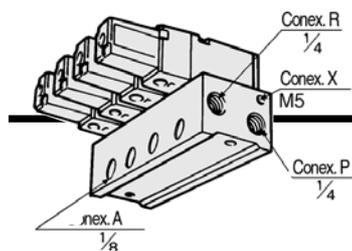
Conector enchufable M (M)



Terminal DIN (D)



□ : con LED indicador y supresor de picos de tensión



Para pilotaje externo Bloque tipo 41R: montaje lateral

Forma de pedido

E VV3Z5 - 41R - **05** 1 - **01** - **Q**

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Estaciones

02	2 estaciones
...	...
20	20 estaciones

Conexión A

01	1/8
----	-----

Rosca de conexión P, R

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, alimente aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, suministre y evacúe aire a través de la conexión P o conexión R de ambos lados del bloque.

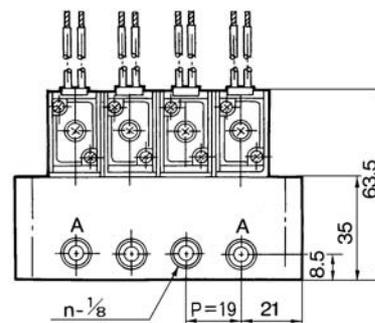
Electroválvulas aplicables

VZ514R-□□□□-Q
VZ524R-□□□□-Q

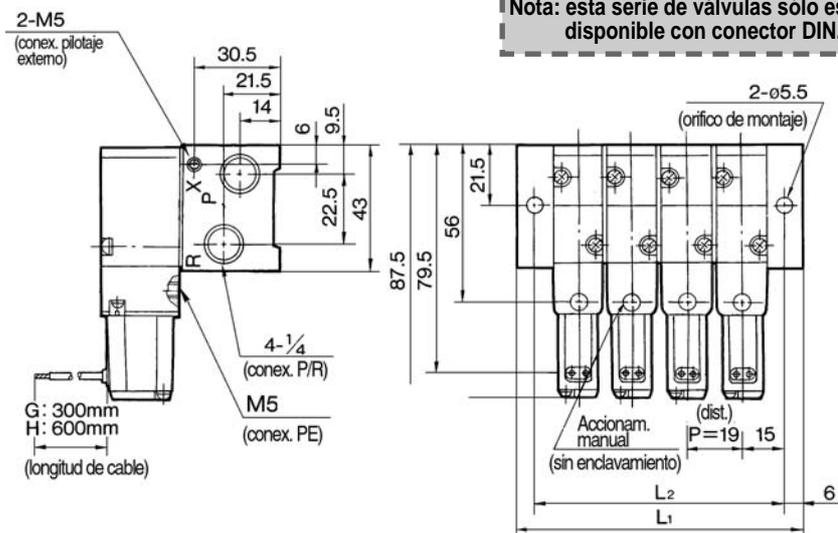
Conjunto placa ciega aplicable

DXT201-15-1A

Grommet (G), (H)

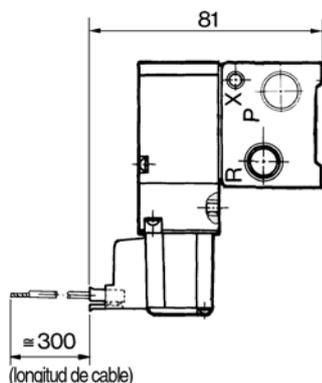


Nota: esta serie de válvulas sólo está disponible con conector DIN.

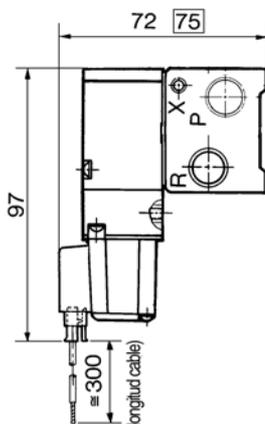


Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	61	80	99	118	137	156	175	194	213	232	251	270	289	308	327	346	365	384	403
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391

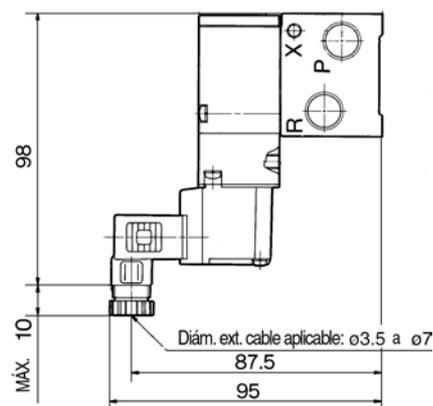
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)

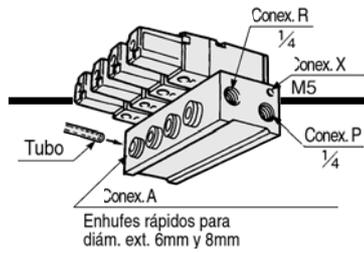


Terminal DIN (D)



□: con LED indicador y supresor de picos de tensión

VZ500



Para pilotaje externo Bloque tipo 41R: montaje lateral

Forma de pedido

E VV3Z5 - 41R - **05** 1 - **C6** - **Q**

Código de la zona de origen

Código	Zona
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Conexión A

C6	Enchufe rápido ø6
C8	Enchufe rápido ø8

Rosca conexión P, R

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Nota) En el caso de más de 9 estaciones, alimente aire a la conexión P de ambos lados del bloque y evacúe desde la conexión R de ambos lados del bloque.

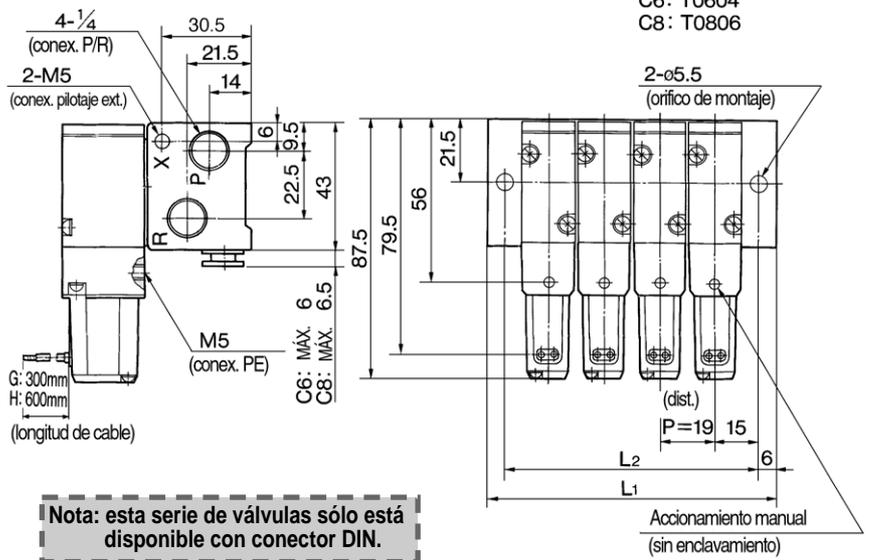
Nota) En el caso de más de 9 estaciones, suministre y evacúe aire a través de la conexión P o conexión R de ambos lados del bloque.

Electroválvulas aplicables

VZ514R-□□□□-Q
VZ524R-□□□□-Q

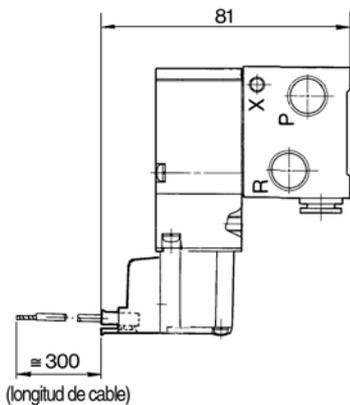
Conjunto placa ciega aplicable

DXT201-15-1A

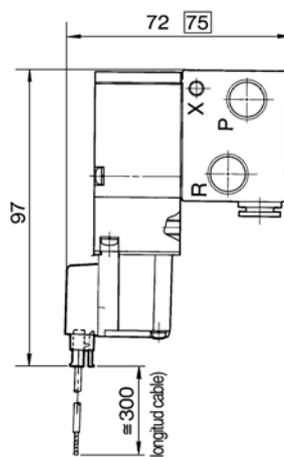


Estación	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L ₁	61	80	99	118	137	156	175	194	213	232	251	270	289	308	327	346	365	384	403
L ₂	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391

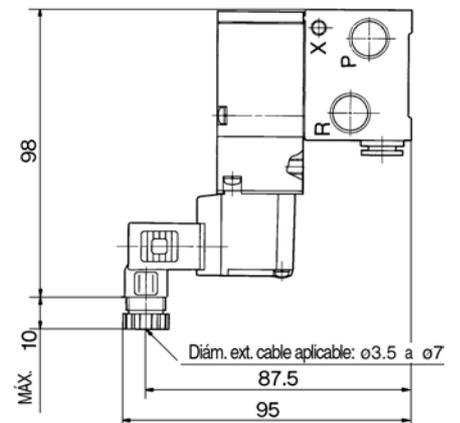
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



Terminal DIN (D)



□ : con LED indicador y supresor de picos de tensión